

Caiet de sarcini pentru procedura de achizitie piese si componente pentru calculatoare

No	Denumirea	Un. mäs.	Cantitatea	Garantie minimala, luni
			Total	
<b>LOT №1 (Componente pentru calculatoare si accesorii)</b>				
1	CPU - 6 nuclee (minim), 12 threads, Frecvența 3.7-4.2GHz (minim), procesor grafic integrat Ventilator pentru procesor din acest set Placa de baza compatibila cu procesor din acest set <b>Numărul minim necesar de porturi, interfețe și frecvențe minime suportate:</b> Interfață: USB 3.1 Gen 1, Conector tip: USB Type-A Memory support DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz memory modules GbE LAN chip (1000/100 Mbit) 1 x PCI Express x16 slot, running at x16, 2 x PCI Express x1 slot 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD support) 4 x SATA 6Gb/s connectors Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 6 x USB 2.0/1.1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)	buc.	20	36
2	SSD - 2.5" SATA 120GB R/W:520/450MB/s, 28K/75K IOPS, 3D NAND TLC, NON-REFURBISHED!	buc.	29	36
3	SSD - 2.5" SATA 256GB R/W:560/520MB/s, 65/85K IOPS, 3D NAND TLC, NON-REFURBISHED!	buc.	6	36
4	USB 3.1 enclosure for M.2 NVMe drives, Type-C input, support M.2 of 22 mm drives: 2230, 2242, 2262, 2280, SATA and NVMe; M-, B-, M+B keys support	buc.	2	24
5	M.2 SATA SSD 120GB 80mm, R/W:560/510MB/s, 50K/75K IOPS, SM2258, 3D TLC], NON-REFURBISHED!	buc.	3	36
6	RAM - 4GB DDR3 - 1600MHz	buc.	5	36
7	RAM - 4GB DDR4 - 3200MHz PC25600	buc.	1	36
8	RAM - 8GB DDR4 - 3200MHz PC25600	buc.	17	36
9	RAM - 16GB DDR4 - 3200MHz PC25600	buc.	4	36
10	SODIMM DDR4 8GB 3200MHz, PC25600, CL22, 260pin	buc.	3	36
11	HDD 3.5" - 1.0TB-SATA- Cache -64MB -Viteza axului: 7200 RPM, NON-REFURBISHED!	buc.	6	36
12	External HDD - 1.0TB (USB3.1) 2.5", Black, Anti-Shock, Backup button, Interfață: USB 3.1 Gen 1, Conector tip: USB Type-A ,Viteza maximă de citire: 116 MB/s, Protecție antișoc	buc.	3	36
13	Sursă de alimentare (PSU) - ATX 500W, 12cm Fan, Bulk. 1x20+4PIN 1x4PIN 2xSATA	buc.	19	12
14	Sursă de alimentare (PSU) - ATX 550W, Active PFC, 120mm fan, APFC, pana la 85% eficienta, ventilator silențios cu circuit inteligent de control al vitezei ventilatorului termic, funcții de protecție completă with OVP / UVP / OPP / SCP / SIP / OCP (cu 6-pin GPU)	buc.	8	24
15	Cooler Universal pentru sockete 775/1150/1151/1155 & AM4/FM2/AM3+, pana la 95W	buc.	30	12
16	Adaptor de alimentare universal pentru notebook - numarul de conectori: 12 diferite, afișaj LED (afișează tensiunea reală de ieșire), Tensiune de intrare: AC 100-240V, Tensiune de ieșire: 15-20V, eficiență ridicată peste 86%	buc.	2	12
17	Keyboard pentru business, USB, dimensiuni 155x450x23.5 mm, lungimea cablului minim 150 cm, profil subțire, tastare silențioasă, rezistent la scurgeri	buc.	31	24
18	Mouse cu cablu - optical, 3 butoane, dimensiuni 113x62x38 mm, greutatea 85-95 g, lungimea cablului minim 180 cm, rezoluție minima 1000 dpi, culoare negru sau gri, USB	buc.	55	24
19	Mouse Wireless - culoarea gri, dimensiuni 99x60x39 mm, tehnologie avansată de urmărire optică, rezoluția minim 1000 dpi, 3 butoane, roata, lucru fara schimbare bateriei pana la 12 luni, bateria tip AA, distanta pana la 10 m, tehnologia wireless advanced 2.4 GHz	buc.	11	24
20	Keyboard & Mouse Multimedia Wireless, USB, tastatură de dimensiune completă, caractere latine și chirilice, 8 comenzi rapide. Durată lungă de viață a bateriei (36 de luni pentru tastatură și 12 luni pentru mouse) și comutator pornit/oprit. Conexiune rapidă până la 10 metri	buc.	2	24
21	Covor p-u mouse (mouse pad) 300 × 225 × 1.5mm	buc.	20	---
22	Boxe acustice - 4w, USB power	buc.	12	12
23	Headset - microphone in cablu, 4pin 3.5mm mini-jack	buc.	2	12
24	Webcam HD 720p, 0.9/3 MP, FoV: 60°, Mono mic, 1.5m rezoluția maximala: 720p/30 cadre/sec, focus fixat, obiectiv standart, microfon incorporat, câmp de vizualizare 60°, fixare universala pe laptopuri si ecrane, lungimea cablului minim 1.5 m	buc.	3	24
25	Flash Drive 32GB, USB3.1, negru/gri, plastic, cu capac (minim R/W:40/20MB/s)	buc.	18	24
26	Flash Drive 64GB, USB3.1, negru/gri, plastic, cu capac (minim R/W:80/20MB/s)	buc.	7	24
27	UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets	buc.	1	12
28	Surge Protector, 6 Sockets, 1.8m, negru	buc.	9	12
29	Surge Protector 5 sockets, 1.8 m, pentru UPS (IEC C13), negru	buc.	2	12
30	Surge Protector 6 Sockets, 3.0m, negru	buc.	18	12
31	Surge Protector 6 Sockets, 5m, negru	buc.	6	12
32	Power distribution unit (PDU), 8 Schuko sockets, 1U, 16A, C14 plug	buc.	1	12
33	Power cable, power extension C19 input and C20 output	buc.	8	12
34	Docking station pentru 2.5" and 3.5" SATA hard drives, USB 2.0	buc.	1	---
35	Docking Station (adapter) USB Type-C la interfețe LAN, VGA, HDMI, USB Type-C cu power delivery minim 60W, minim 2 USB Type-A, SD card-reader	buc.	1	12
36	Universal Notebook Power Adapter, 90W Mini, 9 (+LENOVO) different tips, LED display	buc.	1	24
37	Husa (geantă) pentru laptop de 15.6-16" - mânăner, curea, minim 1 buzunar exterior și 1 buzunar interior culoare neagra / gri	buc.	17	---
38	Cable HDMI to DVI 18+1pin single link, male-male, 1.8 m	buc.	1	---
39	Adapter HDMI to DVI A-HDMI-DVI-3 Male-female	buc.	5	---
40	USB 2.0 Hub 4-port, Black	buc.	3	12
41	Cable USB, USB AM/AF, 1.8 m, USB2.0	buc.	2	---
42	Cable Extension USB 3.0 A-plug A-socket	buc.	7	---
43	PCI-Express to 2xSerial port, add-on card	buc.	4	24
44	Converter USB to Serial RS-232 1.5m	buc.	3	6
45	Cable Organizers (nylon ties) 100 mm 3.6mm, bag of 100 pcs, Black,	buc.	6	---

Nr	Denumirea	Un. măs.	Cantitatea	Garantie minimala, luni
			Total	
46	Cable Organizers (nylon ties) 150 mm 3.6mm, bag of 100 pcs, Black,	buc.	5	---
47	Thermal Paste, 15g	buc.	4	---
48	Cleaning set for screens	buc.	4	---

**Parametrii de citire și scriere (R/W), precum și IOPS, specificați în punctele corespunzătoare, pot să difere în direcția mai mare.**  
**Dimensiunile dispozitivelor sunt aproximative, deviația în +/- până la 5% pentru fiecare indicator este permisă.**

LOT №2 Baterii si acumuloare				
1	Bateria CR2032	buc.	62	---
2	Bateria UPS 12V 5AH, 90*70*102, 3-5 Years Life	buc.	29	12
3	Baterie UPS 12V 7 AH, 151x65x94 mm, 3-5 Years Life	buc.	40	12
4	Baterie UPS 12V 12AH, 151x98x94 mm, 3-5 Years Life Time	buc.	1	12
5	Baterie Alcaline 9V 6LR61 (Crona)	buc.	3	---
6	Baterie AA Blister 4 buc, Alkaline	buc.	7	---
7	Baterie AAA Blister 4 buc, Alkaline	buc.	8	---

LOT №3 Acumuloare pentru laptopuri				
1	Acumulator pentru laptop Dell M5Y1K	buc.	1	6
2	Acumulator pentru laptop Dell YRDD6	buc.	1	6

LOT №4 (Monitoare)				
1	Monitor cu parametrii: dimensiunea ecranului 23.8", rezolutie 1920x1080, 75Hz, 4ms, 250cd, MegaDCR, D-Sub+HDMI+AudioOut, Spkrs, necurb	buc.	27	36
2	Monitor cu parametrii: dimensiunea ecranului 27.0", rezolutie 1920x1080, 75Hz, 5ms, 250cd, 10M:1, D-Sub+HDMI+DP+AudioOut, Spkrs, necurb	buc.	6	36
3	Monitor cu parametrii: dimensiunea ecranului 27.0", rezolutie 2560x1440, Borderless Black/Silver, 4ms, 1000:1, 350cd,, 178°/178°, HDMI, USB-C (Data, Video, Power), Speakers 2 x 3W, Height Adjustment, Pivot, Audio line-out, VESA	buc.	2	36

LOT №5 (Componente pentru servere)				
1	SSD 480GB pentru DataCenter (server), forma: 2.5", SATA 3.0, NAND: 3D TLC, viteza citirii/scrierii 555 MB/s /500 MB/s, 98000/12000 IOPS r/w, resursa: 438TBW (total de byte-uri scriși)	buc.	2	36
2	HDD 2.0TB - interfata: SATA-3, forma: 3.5", cache: 256 MB, NAS, SMR, rata de transfer: 180 MB/s, non-refurbished	buc.	3	36
3	HDD 4.0TB - interfata: SATA-3, forma: 3.5", cache: 256 MB, NAS, SMR, rata de transfer: 180 MB/s, non-refurbished	buc.	4	36
4	HDD 8.0TB - interfata: SATA-3, forma: 3.5", cache: 256 MB, NAS, SMR, rata de transfer: 180 MB/s, non-refurbished	buc.	4	36

LOT №6 (Cartuse laser pentru Canon & HP)				
1	Canon 047 / HP CF217A compatible	buc.	13	6
2	Canon 049 / HP CF219A original sau compatible	buc.	3	6
3	Canon 703 / FX10 compatible	buc.	11	6
4	Canon 712/713 compatible	buc.	10	6
5	Canon 725 compatible	buc.	12	6
6	Canon 728 compatible	buc.	146	6
7	Canon 737H compatible	buc.	71	6
8	Canon C-EXV-14	buc.	1	6
9	Canon C-EXV-42 compatible	buc.	4	6
10	Canon C-EXV-50 original	buc.	1	6
11	Canon 045 C Compatible	buc.	15	6
12	Canon 045 M Compatible	buc.	15	6
13	Canon 045 Y Compatible	buc.	15	6
14	Canon 045 BK Compatible	buc.	15	6
15	Canon 054 HC Compatible	buc.	2	6
16	Canon 054 HM Compatible	buc.	2	6
17	Canon 054 HY Compatible	buc.	2	6
18	Canon 054 HB Compatible	buc.	2	6
19	Canon 069 HC Compatible	buc.	1	6
20	Canon 069 HM Compatible	buc.	1	6
21	Canon 069 HY Compatible	buc.	1	6
22	Canon 069 HB Compatible	buc.	1	6
23	Canon CRG057H/CF259X (no chip) black Compatible	buc.	84	6
24	HP CE505X/719H compatible	buc.	5	6
25	HP CF210X compatible	buc.	2	6
26	HP CF211A compatible	buc.	2	6
27	HP CF212A compatible	buc.	2	6
28	HP CF213A compatible	buc.	2	6
29	HP CF230X original/compatible	buc.	6	6
30	HP Q5949A compatible	buc.	6	6

Nr	Denumirea	Un. măsur.	Cantitatea	Garantie minimala, luni
			Total	
<b>LOT №7 (Cartuse Ink pentru Canon &amp; HP)</b>				
1	Canon CLI-451C original	buc.	2	6
2	Canon CLI-451M original	buc.	2	6
3	Canon CLI-451Y original	buc.	2	6
4	Canon CLI-451BK original	buc.	2	6
5	Ink Bottle Canon GI-490 Bk - original	buc.	1	6
6	Ink Cartridge Canon GI-490, cyan - original	buc.	1	6
7	Ink Cartridge Canon GI-490, magenta - original	buc.	1	6
8	Ink Cartridge Canon GI-490, yellow - original	buc.	1	6
9	Canon PGI-450XL PGBK	buc.	2	6

<b>LOT №8 (Cartuse pentru XEROX)</b>				
1	Xerox 106R04348 original sau compatible	buc.	6	6

<b>LOT №9 (Cartuse pentru Epson)</b>				
1	Epson LABELWORKS LK4SBE - original	buc.	9	---
2	Epson LABELWORKS LK-4WBN - original	buc.	27	---

<b>LOT №10 (Mikrotik-compatibile dispozitive)</b>				
1	Dispozitiv compatibil cu Mikrotik CAPSMAN protocol, 1 10/100 Mbps PoE-IN port, CPU 600 MHz, RAM 64 MB, stocare 16 MB, WiFi 5GHz 802.11a/n, antena incorporata, posibilitatea de a organiza comunicatii punct-la-punct la o distantă de până la 12 km	buc.	2	12
2	Access point compatibil cu Mikrotik CAPSMAN protocol - 5 porturi ethernet 10/100/1000 Mbps pe fiecare port, CPU 4 nuclee, 864-1800 MHz, 64bit, memoria: operativa 1 GB, memoria de stocare -128 MB, IPsec hardware acceleration, Wi-Fi, GHz: 2.4 / 5 (generation Wi-Fi 6), Standarte Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Coeficientul de amplificare a antenei în decibeli (dBi) la 2,4 GHz este 3,3. Coeficientul de amplificare a antenei în decibeli (dBi) la 5 GHz este 5,5., Tip de antena: Omnidirectional, Alimentare: 12V-28V(DC jack) +Passive PoE, 18V-28V	buc.	3	12
3	Dispozitiv compatibil cu Mikrotik protocols (CAPSMAN, Winbox), 10 porturi RJ45 1000 Mbps, CPU 1.4 GHz, RAM 1 GB, stocare 512 MB NAND, DualPower (1 DC, 1 PoE), 1 PoE-out port, RackMount form-factor	buc.	1	12

<b>LOT №11 (Echipamente de rețea)</b>				
1	USB2.0 mini Wi-Fi N LAN Adapter, 300Mbps WPS buton, suport functiune AP, suport 64/128 WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK security	buc.	3	12
2	Switch - 5-port Desktop Switch	buc.	2	12
3	Switch - 8-port Desktop Switch	buc.	1	12
4	Switch managed - 24-port 10/100/1000Mbps RJ45, 4xSFP expansion slot, management și monitorizare inteligentă. rutare statica, legarea IP-MAC-Port, ACL, securitatea porturilor, DoS-attack preventie, prevenirea furtunilor de difuzare largă, DHCP Snooping, 802.1X, autentificarea RADIUS, QoS optimizatia 2/3/4 nivele, IGMP snooping, web-intefata, interfata CLI (console, Telnet, SSH), SNMP, RMON si Dual Image	buc.	4	24

<b>LOT №12 (Cablu si accesorii de rețea)</b>				
1	Network cable tester Alimentare: 4 x 1.5 V DC AAA batteries, ecran: 4 linii, LCD Tester port: tester RJ45 master port (M), tester LOOPBACK RJ45 port (L), far-end recognizer RJ45 port (R) Lungimea maxima cablului: pana la 1350 m, Calibration accuracy: 3% (+/- 0.5 m), Calibration cable length: > 5 m, Detectiunea problemelor cu cablu: open circuit, short circuit, reverse connection, crossover or cross-talk interference. Automatic shut-down: in timp de 10-30 min	buc.	2	12
2	RJ45 Shielded Modular Plug, Cat.5E (100 pcs/bag), Long Type, 30u" Gold plated	buc.	4	---
3	Patch Cord Yellow 0.25m, Cat.5E	buc.	4	---
4	Patch Cord Blue, 0.5m, Cat.5E	buc.	10	---
5	Patch Cord Yellow, 1 m, Cat.5E	buc.	6	---
6	Patch Cord Yellow, 1.5 m, Cat.5E	buc.	12	---
7	Patch Cord Blue 2m, Cat.5E	buc.	10	---
8	Patch Cord Green 2m, Cat.5E	buc.	12	---
9	Patch Cord Pink 3m, Cat.5E	buc.	8	---
10	Patch Cord Blue 3m, Cat.5E	buc.	10	---
11	Patch Cord Black 5m, Cat.5E	buc.	6	---
12	Cable UTP Cat.5E, 305m, CCA,24awg 4X2X1/0.50	buc.	8	---