

Caiet de sarcini

privind achiziționarea de echipamente periferice (imprimante, monitoare, echipamente de rețea etc.), precum și a componentelor și accesoriilor pentru tehnica de calcul pentru anul 2026.

Lot 1 — Accesorii și componente pentru PC

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
1	Cooler Universal pentru sockete 775/1150/1151/1155 & AM4/FM2/AM3+, pana la 95W	buc.	5	12
2	Memoria operativa (RAM) - capacitatea: 8GB, tip: DDR4 SDRAM, frecvență: 3200 MHz, latență: CL22	buc.	7	36
3	SSD - 2.5" SATA 128GB R/W:550/520MB/s, 97K/30K IOPS, NON-REFURBISHED!	buc.	28	36
4	SSD - 2.5" SATA 256GB R/W:560/540MB/s, 80/70K IOPS, NON-REFURBISHED!	buc.	6	36
5	SSD - .M.2 NVMe 256GB R/W:2100/1300MB/s, 160/250K IOPS, 3DTLC, form factor: 2280, NON-REFURBISHED!	buc.	10	36
6	SSD - .M.2 NVMe 128GB R/W:1500/550MB/s, 95/130K IOPS, 50TBW, 3DTLC, form factor: 2280	buc.	5	36
7	HDD 3.5" - 1.0TB-SATA- Cache -64MB -Viteza axului: 7200 RPM, NON-REFURBISHED!	buc.	9	36
8	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.	4	36
9	Sursă de alimentare (PSU) - ATX 500W, 12cm Fan, Bulk. 1x20+4PIN 1x4PIN 2xSATA	buc.	27	24
10	Adaptor de alimentare universal pentru notebook - putere 90W, numarul de conectori: 11 diferite, afișaj LED (afișează tensiunea reală de ieșire), Tensiune de intrare: AC 100-240V, Tensiune de ieșire: 15-20V, eficiență ridicată peste 86%	buc.	1	12
11	Sursă de alimentare (PSU) - ATX 550W, Active PFC, 120mm fan, APFC, pana la 85% efficienta, 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.	3	24
12	Carcasa ATX: interfate, minim: 2xUSB2.0, 1xUSB3.0, 1x audio jack, baiuri interne, minim: 2x5.25", 1x3.5", 3x2.5", PSU: minim ATX-500W, 12cm, negru	buc.	5	12
13	Flash Drive 64GB, USB3.1, negru/gri/argintiu, plastic, cu capac (minim R/W:80/20MB/s)	buc.	5	24
14	Flash Drive 32GB, USB3.1, negru/gri, plastic, cu capac	buc.	14	24
15	Tastatura & 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.	5	24
16	Tastatura pentru business, USB, dimensiuni 155x450x23.5 mm, lungimea cablului minim 150 cm, profil subțire, tastare silențioasă, rezistent la scurgeri, aspecte Lingvistice, minimum: Engleza, Rusă	buc.	15	24
17	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.	22	24
18	Covor pentru mouse (mouse pad), dimensiuni minimale 250 × 200 × 2 mm, gri/negru	buc.	6	---
19	Mouse Wireless - culoarea gri, dimensiuni 99x60x39 mm, tehnologie avansată de urmărire optică, rezolutia 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.	9	24
20	Set de componente (CPU+Cooler+MB+RAM): CPU - 6 nuclee (minim), 12 threads, frecventa 3.6-4.6GHz, cache: L3 16MB, 65W tdp, procesor grafic integrat Ventilator pentru procesor din acest set RAM - 16GB, tip: DDR4 SDRAM, frecvență: 3200 MHz, latență: CL22 Placa de baza compatibila cu procesor din acest set: Numărul minim necesar de porturi, interfețe și frecvențe minime suportate: Interfață: USB 3.1 Gen 1, Conector tip: USB Type-A Memory support DDR4 2400-4400 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 4 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0 ports (6 ports on the back panel) + 4 ports available through the internal USB header - 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0)	buc.	1	36

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
21	Set de componente (CPU+Cooler+MB+RAM): CPU - 4 nuclee (minim), 8 threads, frecventa 3.7-4.4GHz, cache: L3 6MB, 65W tdp, procesor grafic integrat Ventilator pentru procesor din acest set RAM - 8GB, tip: DDR4 SDRAM, frecvență: 3200 MHz, latență: CL22 Placa de baza compatibila cu procesor din acest set: Numărul minim necesar de porturi, interfețe și frecvențe minime suportate: Interfață: USB 3.1 Gen 1, Conector tip: USB Type-A Memory support DDR4 3200 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 4 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0 ports (6 ports on the back panel) + 4 ports available through the internal USB header - 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0)	buc.	19	36
22	Set de componente (CPU+Cooler+MB+RAM): CPU - 4 nuclee (minim), 4 threads, frecventa 3.6-4.0GHz, cache: L2 2MB, L3 4MB, 65W tdp, procesor grafic integrat Ventilator pentru procesor din acest set RAM - 8GB, tip: DDR4 SDRAM, frecvență: 3200 MHz, latență: CL22 Placa de baza compatibila cu procesor din acest set: Numărul minim necesar de porturi, interfețe și frecvențe minime suportate: Interfață: USB 3.1 Gen 1, Conector tip: USB Type-A Memory support DDR4 2400-4400 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 4 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0 ports (6 ports on the back panel) + 4 ports available through the internal USB header - 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0)	buc.	13	36
23	Surge Protector 6 Sockets, 1.8m, negru	buc.	12	12
24	Surge Protector 6 Sockets, 3.0m, negru	buc.	3	12
25	Surge Protector 6 Sockets, 5m, negru	buc.	5	12
26	Boxe acustice - 6w, USB power, culoare negru sau gri	buc.	4	12
27	Webcam HD 720p, 0.9/3 MP, FoV: 60°, Mono mic, 1.5m rezolutia maxima: 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.	2	24
28	Thermal Paste, volum: 15g	buc.	9	---
29	Placă de rețea PCI-Express, viteze suportate: 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps, 2.5 Gbps, conector: RJ-45, profil: low profile și full height	buc.	3	12
30	Placă de rețea PCI-Express, viteze suportate: 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps	buc.	1	12
31	Cable Organizers (nylon ties) 100 mm 3.6mm, bag of 100 pcs, Black,	buc.	6	---
32	Cable Organizers (nylon ties) 150 mm 3.6mm, bag of 100 pcs, Black,	buc.	9	---
33	Set de curățare pentru ecrane: spray 100 ml și lavetă din microfibră	buc.	5	---
34	Stație de andocare (docking station) externă USB pentru unități de stocare SATA. Tip: stație de andocare: externă, interfață: USB,, compatibilitate: unități cu interfață SATA de orice capacitate, formate suportate: 2,5" și 3,5".	buc.	1	12
35	Cablu HDMI to HDMI, tip male-to-male, active optical, lungime: 10.0m, rezolutia pana la: 4K UHD la 60Hz	buc.	2	---
36	Cablu HDMI-HDMI, tip: male-to-male, lungimea 5m, Suport Rezoluție maximă: 4K-UHD @60Hz	buc.	2	---
37	Cablu HDMI-HDMI, tip: male-to-male, lungimea 7.5m, Suport Rezoluție maximă: 4K-UHD @60Hz	buc.	2	---

Total, MDL: 242200,00

Lot 2 — Monitoare

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
1	Monitor cu parametrii: dimensiunea ecranului 27.0", rezolutie 1920x1080, 75Hz, 5ms, 250cd,10M:1,D-Sub+HDMI+DP+AudioOut,Spkrs, necurb, gri/negru	buc.	23	36
2	Monitor cu parametrii: dimensiunea ecranului 23.8", rezolutie 1920x1080, 75Hz, 4ms, 250cd, D-Sub+HDMI+AudioOut, Spkrs, necurb, gri/negru	buc.	15	36

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
3	Monitor cu diagonala 27", rezolutia 2560x1440, aspect imagine 16:9, timp de răspuns: 5ms, conexiuni: 2x DP 1.4, 1x HDMI 2.0, USB-HUB: 2x USB-A, 1x USB Type-C Downstream, USB Type-C upstream, rata maximă de reîmprospătare 120 Hz, acoperire ecran: anti-luciu, reglare pe înălțime, rotație -90° - 90°	buc.	2	36

Total, MDL: 84000,00

Lot 3 — Imprimante / Dispozitive Multifuncționale

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
1	Imprimantă multifuncțională Imprimare monocrom cu laser. Imprimare și copiere automată față-verso. Viteză de imprimare A4 min. 40 ppm Limbaje de imprimare min. PCL 5e, PCL6, Adobe® PostScript3, Rezoluție de imprimare min. 1200 x 1200 dpi, Ciclu de lucru min. 80.000 de pagini pe lună. First-Copy-Out Time 7 secunde sau mai puțin. Alimentare cu hârtie: casetă min. 250 de foi, tavă universal min. 100 de foi Scaner platan și alimentator automat față-verso cu o singură trecere cu capacitate min. 50 de foi. Viteza procesorului - 1GHz Memorie min. 1GB Interfață: USB, 1 x RJ45 Gigabit Ethernet, Wi-Fi. Panou de control tactil color LCD min. 5"(12,7 cm). Consumabile: cartușe de tip monobloc, care includ toner, cilindru, lame de curățare și alte componente. Incluse în set cel puțin cartușe originale cu o capacitate de cel puțin 10.000 de pagini Echipamentul trebuie să fie nou și din gama de modele actuale. Disponibilitatea unui centru de service oficial în Republica Moldova. Scrisoare oficială de la producător – MAF.	buc.	21	36
2	Imprimanta laser. Imprimare color, format A4, funcție single, duplex automat Viteză: până la 38 ppm (A4 simplex), 38 ipm (A4 duplex), 59 ppm (A5 landscape) Rezoluție: până la 1200 × 1200 dpi Timp încălzire: ~2 sec.; Prima pagină: 6,3 sec. color / 5,3 sec. mono Alimentare hârtie: casetă 550 coli + tavă 100 coli; leșire hârtie: 200 coli Suport hârtie: 60–163 g/m² (casetă), 60–216 g/m² (tavă MF) Volum recomandat: 2.000–7.500 pag/lună; ciclu maxim: 80.000 pag/lună Hardware: procesor 1 GHz x2, memorie 2 GB, Conectivitate: USB 2.0, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11b/g/n, Wireless Direct Capacitatea minimă a cartușelor din set: 6.000 pagini alb-negru și 3.000 pagini color. Echipamentul trebuie să fie nou și din gama de modele actuale. Disponibilitatea unui centru de service oficial în Republica Moldova. Scrisoare oficială de la producător – MAF.	buc.	2	36

Total, MDL: 199000,00

Lot 4 — UPS si baterii

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
1	Bateria CR-2032	buc.	34	---
2	Baterie UPS 12V 12AH, 151x98x94 mm, 3-5 Years Life Time	buc.	1	12
3	Baterie AA Blister 4 buc, Alkaline	buc.	7	---
4	Baterie AAA Blister 4 buc, Alkaline	buc.	7	---
5	Baterie UPS 12V 7 AH, 151x65x94 mm, 3-5 Years Life	buc.	61	12
6	Bateria UPS 12V 5AH, 90*70*102, 3-5 Years Life	buc.	4	12
7	UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets	buc.	3	24

Total, MDL: 25000,00

Lot 5 — Componente pentru servere

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
1	HDD 12.0TB - interfata: SATA-3, forma: 3.5", 7200rpm, cache: 512 MB, NAS, SMR, rata de transfer: 180 MB/s, non-refurbished	buc.	4	36
2	HDD 14.0TB - interfata: SATA-3, forma: 3.5", 7200rpm, cache: 512 MB, NAS, SMR, rata de transfer: 180 MB/s, non-refurbished	buc.	1	36
3	HDD 4.0TB - interfata: SATA-3, forma: 3.5", 7200rpm, cache: 256 MB, NAS, SMR, rata de transfer: 180 MB/s, non-refurbished	buc.	2	36

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
4	SFP-modul, tip RJ-45, suportul standardelor de transmitere 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T și 100BASE-TX , distanțe de până la 30 de metri prin cablu UTP	buc.	4	12
5	Memoria operativă (RAM) DDR4, cod corector de erori (ECC), capacitatea 16GB, frecvența minimă 2933 MHz, fără buffer, configurația: 1 x 16 GB	buc.	2	12

Total, MDL: 53200,00

Lot 6 — Echipamente pentru rețea

Nr.	Denumirea	Un.măs	Cantitate	Garanție (luni)
1	Patch Cord, culoarea verde, lungimea 3 m, Cat.6U	buc.	3	---
2	Conectoare RJ45 Modular Plug, Cat.5E, Long Type, 50u" Gold plated, 100 buc/set (sau 2x50 buc / set)	buc.	5	---
3	Cablu UTP Cat.5E, lungimea 305m, CCA,24awg 4X2X1/0.50	buc.	6	---

Total, MDL: 5460,00

Suma totală achiziției, MDL fără TVA: 608 860,00

- 1. Sunt indicate perioadele minime de garanție pentru echipamente.
- 2. Se acceptă propunerea bunurilor de același tip, cu caracteristici tehnice echivalente sau superioare