

Caiet de Sarcini

1. PC de birou – 10buc

1.1 Unitate Centrală (Hardware)

Componentă	Specificații Minime Obligatorii
Procesor (CPU)	Număr de nuclee fizice: minim 6 Număr de fire de execuție (Threads): minim 12 Frecvență de bază: 2.5 GHz Frecvență maximă (Boost): 4.4 GHz Memorie Cache L3: 18 MB Putere de disipare termică (TDP): 65 W Grafică integrată: Da
Sistem de Răcire CPU	Tip: Răcire activă (Air Cooler) Capacitate de răcire (TDP Suportat): 95 W Dimensiune ventilator: 120 mm Viteză maximă ventilator: 1600 RPM Flux de aer: 54.25 CFM Nivel de zgomot: 26.1 dBA
Placă de Bază (MB)	Fază de alimentare: 6+1 Power Phase Suport Memorie: Dual Channel DDR5, 2 x DIMM slots (Capacitate maximă 96 GB) Frecvență DDR5 suportată: 4800 MHz Sloturi PCIe: 1 x PCIe 4.0 x 16, 1 x PCIe 3.0 x 1 Stocare: 1 x M.2 Socket (PCIe Gen3 x 4, 32 Gb/s, suport NVMe), 4 x SATA 6.0 Gb/s Ieșiri Video: 1 x HDMI 2.1(max 4K 60Hz), 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub (VGA) Rețea (LAN): Gigabit 10/100/1000 Mb/s Audio: 7.1 CH HD Audio Porturi USB (Total): 10(Inclusiv 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C pe panoul I/O din spate)
Memorie RAM	Capacitate: 16 GB (într-un singur modul sau echivalent) Tip: DDR5 Frecvență: 4800 MHz Latență (CL): CL40
Stocare Principală (SSD)	Tip: M.2 NVMe SSD Capacitate: 500 GB Interfață: PCIe 4.0 x 4 Viteză de citire secvențială: 5000 MB/s Viteză de scriere secvențială: 3000 MB/s Rezistență (TBW): 160 TBW
Carcasă și Sursă	Tip Carcasă: mATX Tower Grosime material: 0.4 mm Porturi frontale: 2 x USB 2.0 Sloturi interne: 1 x 5.25", 2 x 3.5", 3 x 2.5" Sursă de Alimentare (PSU): Tip ATX, Putere nominală minim 500W

1.2 Sistem de Operare (OS)

Sistem de Operare	Versiune: Windows 11 Pro Arhitectură: 64 biți Limbă: Engleză Internațională Tip Licență: OEM (DSP OEI DVD)
-------------------	---

1.3 Periferice și Monitor

Monitor	Diagonală: 27" Tip Panel: IPS Rezoluție: 1920 x 1080 (Full HD) Rată de reîmprospătare (Refresh Rate): 144 Hz Timp de răspuns: 1 ms Unghi de vizibilitate: 178 grade Contrast static: 1000:1 Număr de culori: 16.7 Milioane Acoperire ecran: Mată (Matte) Montare: VESA 100 x 100 mm Conectivitate: 1 x D-Sub(VGA), 1 x HDMI, Conector Audio 3.5 mm
Set Tastatură și Mouse	Tip: Wireless (fără fir) Frecvență: 2.4 GHz Rază de operare: 10-18 m} Tastatură: Layout multi-sistem (Win/Mac), Tip taste: Chocolate Style Mouse Tip senzor: Optic Rezoluție (DPI): Ajustabilă 1000-2000 DPI Funcție specială mouse: Mod dual (Desk Mode / Air Mouse Function) Rata de raportare: 125 Hz Design Mouse: Pentru dreptaci Sistem de operare suportat: Windows 7/11

1.4 Condiții Comerciale, Livrare și Garanție

Termen de Livrare	Livrarea va fi efectuată în decurs de maximum 5 zile lucrătoare .
Garanție	Perioada minimă de garanție acordată pentru întregul sistem va fi de minimum 24 de luni .
Service Autorizat	Furnizorul trebuie să asigure existența unui centru de service autorizat (sau partener autorizat) pe teritoriul Republicii Moldova (RM).

2. Set portativ de proiectare - 1 set

2.1 Ecran de Proiecție (Tip Trepied)

	Mobil (cu trepied) Greutate netă: 10 kg Carcasă/Stativ: Tub metalic negru (diametru \approx 6 cm), Mâner de transport ergonomic cu sistem de blocare.
Specificații Pânză	Dimensiuni Ecran: 180 x 180 cm Format/Aspect: 1:1 Culoare: Alb mat (Matte White) Gain (Intensitate Luminoasă): 1.0 Unghi de vizualizare: 120 grade Grosime material: 0.35 mm Greutate material/m²: 300 g Margini: Bordură neagră continuă Spate Ecran: Spate negru, complet opac (Light-proof)
Funcții Mecanice	Înălțime: Reglabilă continuu (tub orizontal și telescopic). Orientare: Ecranul poate fi rotit la 360 grade Corecție Imagine: Corector trapez (Keystone Eliminator) integrat pentru înclinarea ecranului.

Tehnologie Proiecție	Tehnologie: 3LCD Panel LCD: 0.62 inch Rezoluție nativă: 1080 (Full HD) Număr de pixeli afișați: 2.073.600
Performanță	Luminozitate (Alb și Culoare): 4600 Lumeni(Mod Normal) Contrast: 5.000.000:1 Procesare Video Culoare: 10 Biți
Sursă de Lumină	Tip: Laser Durată de viață sursă lumină: 20.000 ore (High) / 30.000 ore (Eco)
Optică	Factor Zoom: Manual, 1.62x Raport de proiecție (Throw Ratio): 1.32 - 2.12:1 Dimensiune ecran proiectat: 31 inch - 310 inch
	Corecție Keystone: Auto Vertical 30 grade, Manual Orizontal 30 grade
	Conectivitate Fără Fir: Wi-Fi (Integrat), Wi-Fi Direct, Miracast, Wireless LAN IEEE 802.11 { a/b/g/n/ac} Intrări Video: 2 x HDMI (HDCP 2.2), 2 x VGA, Composite in Alte Interfețe: USB (2x, inclusiv 2.0-A), Ethernet (RJ-45), RS-232C, Intrare Microfon, Ieșire Audio (Jack/Cinch)
	Boxă Integrată: 16 W Consum de energie: 199 W(Mod Normal) Nivel de zgomot: 37 dB (Normal) / 27 dB (Eco) Greutate: 4.2 kg

2.3 Condiții Comerciale, Livrare și Garanție

	Livrarea va fi efectuată în decurs de maximum 5 zile lucrătoare .
Garanție	Garanția minimă obligatorie va fi de: * Videoproiector : 36 de luni. * Ecran de proiecție : 12 luni.
	Furnizorul trebuie să asigure existența unui centru de service autorizat (sau partener autorizat) pe teritoriul Republicii Moldova (RM).

3. Dispozitiv Multifuncțional Laser Monocrom – 2 buc

3.1 Specificații Generale

Tipologie Echipament	Multifuncțional Laser Monocrom All-In-One
Funcții Disponibile	Imprimare, Copiere și Scanare
Viteza Imprimare (A4)	Simplex (o singură față): Minimum 40 ppm
	Duplex (față-verso): Minimum 33.6 ipm
Rezoluție Imprimare	Până la 1200 x 1200 dpi
Timp Ieșire Primă Pagină	Maximum 5.0 secunde
Limbaje Imprimantă	Suport pentru UFR II, PCL6, Adobe® PostScript3
Memorie Instalată	Minimum 1 GB
Volum Lunar Recomandat	750 – 4.000 de pagini pe lună
Ciclu de Lucru Maxim	Maximum 80.000 de pagini pe lună
Panou de Control	Ecran tactil color LCD de minimum 12.7 cm
Conexiuni Standard	USB 2.0 Hi-Speed, Ethernet (10/100/1000Base-T), Wireless 802.11b/g/n, Conexiune Directă Wireless

3.2 Specificații Copiere și Scanare

Viteza Copiere (A4)	Simplex: Minimum 40 ppm
----------------------------	-------------------------

	Duplex: Minimum 33.6 ipm
Timp Ieșire Primă Copie	Maximum 6.1 secunde
Rezoluție Copiere	Până la 600 x 600 dpi
Tip Scanner	Platen, cu Alimentator Automat Documente (ADF) cu scanare față-verso într-o singură trecere (single pass)
Viteză Scanare Duplex (300dpi)	Monocrom: Minimum 100 ipm
	Color: Minimum 80 ipm
Scanare Avansată	Scanare către E-mail, PC, Cheie de Memorie USB, Cloud (suport TIFF/JPEG/PDF/PDF Căutabil)

3.3 Manipularea Hârtiei

Alimentare Hârtie (Standard)	Casetă: Minimum 250 de coli
	Tavă multifuncțională: Minimum 100 de coli
	Alimentator Automat Documente (ADF): Minimum 50 de coli
Ieșire Hârtie	Minimum 150 de coli
Imprimare Față-Verso	Automată, pentru A4, Legal, Letter, cu greutate de la 60 la 120 g/m ²

3.4 Consumabile (Toner Negru)

Cartuș Standard (Inclus la Livrare)	Obligatoriu să fie monocomponent și original.
	Randament: Minimum 3.000 de pagini

3.5 Condiții Comerciale, Livrare și Garanție

Termen de Livrare	Livrarea va fi efectuată în decurs de maximum 5 zile lucrătoare.
Garanție	Perioada minimă de garanție acordată va fi de minimum 24 de luni.
Service Autorizat	Furnizorul trebuie să asigure existența unui centru de service autorizat (sau partener autorizat) pe teritoriul Republicii Moldova (RM).

4. Laptop Ultra-Portabil – 1buc

4.1 Performanță și Stocare

Procesor (CPU)	Nuclee/Fire: 10C /16T
	Frecvență : 2.5 / 5.2 GHz
	Cache: 24MB Intel Smart Cache
Memorie RAM	Capacitate: 16 GB
	Tip: DDR5-4800
	Memorie Max. Suportată: Până la 24GB
Stocare Principală (SSD)	Capacitate: 1 TB
	Tip: SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe
Grafică	Integrată Intel Graphics
Baterie	60Wh

4.2 Design și Afișaj

Dimensiune Afișaj	Minim 15.3"
Rezoluție	WUXGA (1920x1200)
Tehnologie Panou	IPS (sau echivalent)

Luminozitate	300 nits
Tratament Suprafață	Anti-glare (Anti-reflexie)
Material Carcasă	Aluminiu (Top), PC-ABS (Bottom)
Tastatură	Fără iluminare de fundal, Layout
Greutate (Starting)	Începând de la 1.63 kg

4.3 Conectivitate și Porturi

Wireless	Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 + BT5.2
Porturi USB-A	2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
Porturi USB-C	1x USB-C (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) cu USB PD 3.0 și DisplayPort™ 1.2
Porturi Video	1x HDMI 1.4
Alte Porturi	1x Jack combo căști/microfon (3.5mm) , 1x Cititor de carduri SD
Cameră Web	HD 720p cu Obturator de Confidențialitate (Privacy Shutter)
Audio	Difuzoare Stereo, 2W x2, optimizate cu Dolby Audio™

4.4 Sistem de Operare (OS)

Sistem de Operare	Versiune: Windows 11 Pro
	Arhitectură: 64 biți
	Limbă: Engleză Internațională (Eng Intl)
	Tip Licență: OEM (1pk DSP OEI DVD)

4.5 Condiții Comerciale, Livrare și Garanție

Termen de Livrare	Livrarea va fi efectuată în decurs de maximum 5 zile lucrătoare .
Garanție	Perioada minimă de garanție acordată va fi de minimum 24 de luni .
Service Autorizat	Furnizorul trebuie să asigure existența unui centru de service autorizat (sau partener autorizat) pe teritoriul Republicii Moldova (RM).