

# Caiet de sarcini

## LOTUL nr. 1

### Computere -tip 1

1.	Computer	Platform	Small form factor/Minitower
		CPU	Min 4 -cores Processor, Frecventa de baza min. 3,2 GHz, TurboBoost Technology sau analog, min 6MB cache.
		MB	Sokets compatibil cu CPU, RAM (min. 2400Mhz) min 4 slots with support up to 32 GB, PCI Express x16, PCI Express x1, 1x M.2 slots 2xSATA 6.0Gb/s
		RAM	Min 8GB, frecvența min. 2400 MHz
		HDD SATA	Min. 1,0 TB 7200 rpm SATA III
		HDD SSD	min. 128 GB
		Video card	Integrated
		Network	Integrated, Supports 10/100/1000Mbps
		Sound card	Integrated
		Card rider	SD Card Reader
		Ports	1x Video port analogic si 1 xVideo port digital (Display Port/HDMI), 2xUSB 3.1 (front), 2xUSB 3.1 si 2x USB 2.0 (rear), 1x RJ45
		Security	Parolă de pornire (prin BIOS), Parolă de configurare (prin BIOS)
	Accesorii	Keyboard	USB, Eng/Rus
		Mouse	USB, optical, scrolling
		Speakers	External RMS min. 4 W
		Power Supply	Blocul de alimentare conform recomandărilor producătorilor
		Surge protector	220V, 5 sockets, 5 m
UPS		Min. UPS 650 VA	
2	Monitor	Mărime	Min. 23,8 inch
		Tip ecran	LED, IPS sau VA
		Formatul ecranului	Wide (formatul imaginii: 16:9)
		Rezoluție	min. 1920 x 1080 pixeli;
		Reproducere culori	Min. 16 milioane;
		Raportul de contrast	Min. 1000:1 (static);
		Luminozitate tipică	Min. 250 cd/m;
		Unghi maxim de vizibilitate orizontală/verticală	178°/178°
		Conectivitate	VGA și DisplayPort/HDMI
		Accesorii	Livrat cu cablu de conexiune și cablu de alimentare;
	Garanție	Min. 12 luni	

## LOTUL nr. 2

### Computere -tip 2

1.	Computer	Platform	Small form factor/Minitower
		CPU	Min 6 -cores min 12 threads Processor, Ultima generație, Frecvența de baza min. 3,0 GHz, TurboBoost Technology min. 4.4GHz, min 12MB cache,
		MB	Sokets compatibil cu CPU, RAM (min. 2400 Mhz) min 4 slots with support up to 64 GB, PCI Express x16, PCI Express x1, 2x M.2 slots 2xSATA 6.0Gb/s
		RAM	Min 16GB, frecvența min. 2400 MHz
		HDD SATA	Min. 1,0 TB 7200 rpm SATA III
		HDD SSD	min. 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe
		Video card	Integrated
		Network	Integrated, Supports 10/100/1000Mbps
		Sound card	Integrated
		Card rider	SD Card Reader
		Ports	2x Digital port video, 2xUSB 3.1 (front), 2xUSB 3.1 si 2x USB 2.0 (rear), 1x RJ45
		Security	Activare/dezactivare port USB (prin BIOS), Parolă de pornire (prin BIOS), Parolă de configurare (prin BIOS), Intrusion sensor
	Accesorii	Keyboard	USB, Eng/Rus
		Mouse	USB, optical, scrolling
		Speakers	External RMS 10W
		Power Supply	Blocul de alimentare conform recomandărilor producătorilor
		Surge protector	220V, 5 sockets, 5 m
		UPS	Min. UPS 650 VA (min. 4x SurgeProtector + 4x Battery prizei tipuri Schuko)
	2	Monitor	Mărime
Tip ecran			LED, IPS sau VA
Formatul ecranului			Wide (formatul imaginii: 16:9)
Rezoluție			min. 1920 x 1080 pixeli;
Reproducere culori			Min. 16 milioane;
Raportul de contrast			Min. 1000:1 (static);
Luminozitate tipică			Min. 250 cd/m;
Unghi maxim de vizibilitate orizontală/verticală			178°/178°
Conectivitate			VGA și DisplayPort/HDMI
Accesorii			Livrat cu cablu de conexiune și cablu de alimentare;
Ergonomic			Reglarea înălțimii parametru minim 130 mm
Garanție			Min. 36 luni

## LOTUL nr. 3

### Imprimantă multifuncțională laser de oficiu alb/negru (1 buc)

Denumirea	Specificații tehnice	
Imprimantă multifuncțională laser de oficiu alb/negru	Functii disponibile	Multifuncțional laser monocrom cu funcții de imprimare, copiere, scanare, trimitere e-mail și stocare.
	Format	A3
	Viteză de imprimare și copiere	Min. 25 ppm (A4) și 15 ppm (A3)
	Rezoluție de imprimare	Min. 1.200 x 1.200 dpi
	Limbaje de descriere a paginii	Min. PCL 6
	Copii multiple	Min. 9000 de exemplare cu mărire 25-400 % (trepte de 1 %)
	Viteză de scanare	singură față: 70/70 ipm: alb-negru/color, 300 dpi, A4 și față-verso: 35/35 ipm: alb-negru/color, 300 dpi, A4
	Rezoluție de scanare	de la 100 x 100 dpi până la 600 x 600 dpi
	Regim de scanare	Duplex Automatic Document Feeder
	Capacitate de alimentare cu hârtie	min. 1.200 de coli A4, 80 g/mp în casete și tavă universal. Capacitate-ieșire-hârtie min. 250 de coli A4, 80 g/mp.
	Capacitate de alimentare cu hârtie, alimentator de documente	Min. 100 de coli 80 g/mp
	Tipuri de hârtie acceptate	subțire, simplă, groasă, colorată, reciclată, preperforată, folii transparente, hârtie de calc, etichetă, hârtie de corespondență, plic.
	Formate de hârtie acceptate	A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R, Plicuri Nr. 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL
	Greutatea hârtiei acceptate	52 - 220 g/mp în simplex, min. 60 - 100 g/mp în duplex.
	Imprimare directă (tipuri de fișiere)	TIFF, JPEG, PDF, EPS și XPS) de pe unități de memorie USB și Web Access
	Funcții de imprimare	Imprimare de pe dispozitive mobile și din cloud AirPrint, Mopria, Google Cloud Print
	Restricții de imprimare	Suspendare lucrare la expirarea timpului, Setări profil, Imprimare securizată, Filigran, Antet/subsol, Disponere pagină, Imprimare față/verso, Dimensiuni/orientări variate ale hârtiei, Reducere toner, Imprimare postere, Întrerupere forțată imprimare.
	Funcții de scanare disponibile	Scanare pe stick de memorie USB, Scanare către dispozitive mobile și servicii Cloud, Scanarea prin intermediul unei aplicații gazdă TWAIN/WIA.
	Funcții, destinație și formate expediere	Destinație trimitere - E-mail/Internet FAX (SMTP), SMB v3.0, FTP, WebDAV, Cutie poștală. Format fișiere TIFF, JPEG, PDF (Compact, Cu posibilitate de căutare, Politică de aplicare, Optimizare pentru Web, PDF A/1-b, Criptat), XPS (Compact, Cu posibilitate de căutare), Office Open XML (PowerPoint, Word).
	Agendă LDAP	Min. 2.000 sau Locală min.1.600. Căsuțe poștale pentru 100 de utilizatori. Stocare pe memorie USB.
Securitate	Trusted Platform Module (TPM), Blocare hard disk cu parolă, Ștergere unitate hard disk, Protecție căsuță poștală cu parolă, Criptare unitate hard disk (cu validare FIPS140-2), Certificare Common Criteria (DIN ISO 15408), Filtrare adrese IP/Mac, IPSEC, Comunicații criptate prin TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, Autentificare SMTP, Autentificare POP înainte de SMTP, S/MIME.	
Interfață	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, wireless (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 (gazdă) x1, USB 3.0 (gazdă) x1, USB 2.0 (dispozitiv) x1	
Memorie	Min. 3 GB, Unitate hard disk min. 200 GB	
Panou de control	Tactil color LCD min. 10 inch	
Consum energie	Regim maximum: max. 1500Wt Regim standby: max. 38 Wt	

	Cartuș/tub toner	Min. 42 000 de pagini cu acoperire de 6%
	Accesorii	În set: cartuș sau cartușe de toner originale cu capacitate de imprimare totală min. 82000 de pagini cu acoperire de 6% și support de podea original.
	Compatibilitate cu OS	Suport client Windows 7/8/10, Windows Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016
	Garanție	Min.12 luni

## LOTUL nr. 4

### Imprimante multifuncționale

1	Imprimante <i>printer/ copiator/scaner/ alb negru</i>	Monochrome laser Printer/Copier/ADF Scanner/Fax Format A4 Alte caracteristici viteza printare A4 min. 23 ppm, First Print Out Time max. 6.2 sec. Print Quality min 1200x1200 dpi, Memoria: min. 128Mb, Media sizes width minimal pana la 77mm - maximal de la 215mm, length minimal pana la 130mm - maximal de la 355mm, rezolutie de scanare cu interpolare confirmat de producator 9600x9600dpi-24 bit, Paper Input min. 250-sheet tray, Conectare USB 2.0 + LAN + WiFi All-in-one cartridges (drum + toner, separat nu este admisibil) in set min. 3000 pages 5% fara chip sau cu chip cu rol informativ care nu blocheaza imprimare
---	--	--

## LOTUL nr. 5

### Videoproiectoare

1	Videoproiector	Tehnologia de afișare LCD x3 Rezoluția nativă minim 1024x768 Luminozitate minim 3300 lumeni Contrast minim 15000:1 Dimensiunea ecranului minimă 0.70 m Dimensiunea ecranului maximă 8,0 m Distanța de proiectare minimă 0.80 m Distanța de proiectare maximă 11 m Zoom optic-da Difuzor incorporat da Putere sunet minim 2 W Putere lampa 210 W Durata de viață a lămpii minim 6000 ore Intrări VGA, HDMI, compozit, audio RCA Interfețe USB (tip A), USB (tip B) Nivel de zgomot max 37 dB Dimensiuni max 320x110x250 mm Greutate max 3 kg Garanție minim- 12 luni
---	----------------	---

## LOTUL nr. 6

### Memorie externă

Memorie externă HDD 1T	Tip: Extern Conectivitatea: USB 3.0 Capacitatea: min. 1TB Culoare: Negru
---------------------------	---