

Anexa 1 – Fise tehnice -Specificații tehnice aferente Componentei 1- îmbunătățirea rețelelor de comunicații

Statii de lucru individuale si echipamente de imprimare/scanare/copiere

Fisa tehnica - Echipament: Desktop cu licenta SO + suita aplicatii office + antivirus- Administrativ -30 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Specificatii hardware			
Caracteristici Desktop	Carcasă: format maxim SFF Tower, capacitate 8 litri (+/- 1 litru)		
	Sursă de Alimentare: Internă minim 300W, certificată 80 PLUS® GOLD		
	Procesor cu minim 10 nuclee fizice, frecvență de bază minimă 4.6 GHz, capabil să ruleze aplicații complexe de birou și multitasking avansat.		
	Memorie RAM: Minim 8GB		
	Stocare: Minim SSD 512GB NVMe		
Consum in modul de veghe (standby/sleep):	≤ 2.0 W Conformitate demonstrata prin documentele producatorului		
Consum in modul Activ (Pornit):	_____ W Consumul ofertat va fi dovedit prin raport producator / organism independent / certificat energetic.		

Porturi	USB: 8 x USB (minim 4 x USB 3.2 Type-A și 1 x USB 3.2 Type-C)		
	Video: 1 x analog (VGA/D-Sub), 1 x HDMI, 2 x DisplayPort		
	Rețea: 2 x RJ45 (minim 1 x 2.5Gb)		
	Audio: Suport HD 7.1 (3 x Audio jacks)		
Periferice	Tastatura si mouse USB		
Cerinte suplimentare	Echipamentul trebuie să fie un produs original, comercializat legal sub marca proprie a producătorului.		
Certificări și Conformități	Certificare Windows: Microsoft Windows 11 Professional (listat pe Microsoft WCPL) pentru echipamentul oferit sau echivalent		
Securitate	Încuietoare integrată în carcasă cu cheie unică, TPM 2.0 integrat		
Specificatii software			
Software Inclus	Sistem de Operare: inclus		
	Office: inclus		
	Antivirus: Licență inclusă		
Garanție			
	Soluția oferită trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru minim 24 luni de la data recepției		

Fisa tehnica - Echipament: Monitor 22'' - 10 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Specificatii hardware:			
Caracteristici Monitor	Diagonala: minim 22" panel VA		
	Rezoluție: minim 1920 x 1080 pixeli, rata de reimprospatare a imaginii 75Hz		
	Timp de Răspuns: 4ms		
	Conectori: 1 x VGA, 1 x HDMI, Audio In & Out		
Consum in modul de veghe (standby/sleep):	≤ 0.5 W Conformitate demonstrata prin documentele producatorului		
Consum in modul Activ (Pornit):	_____ W Valoarea declarata va fi sustinuta prin raport producator / certificat de eficienta energetica..		
Garanție			
	Soluția ofertată trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru minim 24 luni de la data recepției		

Fisa tehnica - Echipament: Desktop All-in-One cu licenta SO + suita aplicatii office + antivirus- Administrativ – 40 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Specificatii hardware			
Caracteristici Desktop AIO	<p>Carcasă: format de tip All in One –sistem integrat, Diagonala minim 27” rezolutie minim 1920x1080 pixeli, panel IPS, unghi de vizualizare de minim 178°, minim 300cd/m2, Stand cu functie de inclinare (Tilt) -5° to 25°, rotire 345° (Swivel), reglare pe inaltime minim 120mm; Webcam Integrat, rezolutie minim 8MP; reglaj mecanic intre -20° si 20°, obturator fizic integrat, microfon dual integrat</p>		
	Sursă de Alimentare: minim 250W		
	Procesor cu minim 10 nuclee fizice, frecvență de bază minimă 4.6 GHz, capabil să ruleze aplicații complexe de birou și multitasking avansat.		
	Memorie RAM: Minim 8GB		
	Stocare: Minim SSD 512GB NVMe SED cu		

	posibilitatea de a monta inca 2 unitati de stocare de 2.5"		
Consum in modul de veghe (standby/sleep):	≤ 1.0 W Conformitate demonstrata prin documentele producatorului		
Consum in modul Activ (Pornit):	_____ W Valoarea declarata va fi sustinuta prin raport producator / certificat de eficienta energetica..		
Porturi	USB: 5 x USB 3.2 (din care minim 3 x USB Type-C), 2 x USB 2.0		
	Video: 1 x analog (VGA/D-Sub), 1 x HDMI-out, 1 x HDMI-in, 1 x DP		
	Rețea: 1 x RJ45		
	Conectivitate: Wireless Wi-Fi 7, Bluetooth 5.2		
	Audio: Audio HD cu suport 7.1 (3 x Audio jacks)		
Cerinte suplimentare	Echipamentul trebuie să fie un produs original, comercializat legal sub marca proprie a producătorului.		
Securitate	Protectie contra accesului neautorizat in interiorul carcasei; Permite securizarea echipamentului prin intermediul unui cablu de securitate (Kensington lock), TPM integrat		

Specificatii software			
Software Inclus	Sistem de Operare: inclus		
	Office: inclus		
	Antivirus: Licență inclusa		
Garanție			
	Soluția oferată trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru minim 24 luni de la data recepției		

Fisa tehnica - Echipament: Notebook cu licenta SO + suita aplicatii office + antivirus- Administrativ- 5 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Specificatii hardware			
Caracteristici NB	Laptop cu ecran minim 15.6” diagonala, mat (anti-glare), rezolutie FHD minim (1920x 1080);		
	Procesor cu minim 10 nuclee fizice, frecvență de bază minimă 4.6 GHz, capabil să ruleze aplicații complexe de birou și multitasking avansat.		
	Memorie RAM: Minim 8GB		
	Stocare: Minim SSD 512GB NVMe cu posibilitatea de a monta inca 2 unitati de stocare de 2.5”		
Consum in modul de veghe (standby/sleep):	≤ 1.0 W Conformitate demonstrata prin documentele producatorului		
Consum in modul Activ (Pornit):	_____ W Valoarea declarata va fi sustinuta prin raport producator / certificat de eficienta energetica.		
Porturi	USB: 3 x USB 3.2 din care unul tip C cu functionalitate de incarcare		

	Video: 1 x analog (VGA/D-Sub), 1 x HDMI-out		
	Rețea: 1 x RJ45		
	Conectivitate: Wireless Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2		
	Audio: 1 x Audio jack combo, 1 x Conector pentru microfon		
Cerinte suplimentare	Echipamentul trebuie să fie un produs original, comercializat legal sub marca proprie a producătorului.		
Greutate	Greutate mai mica de 2.2 kg		
Certificări și Conformități	Certificare Windows: Microsoft Windows 11 Professional (listat pe Microsoft WCPL) pentru echipamentul oferat sau echivalent		
Securitate	Rezistentă la socuri, lovituri și la uzura, validare MIL-STD-810G, TPM integrat		
Specificatii software			
Software Inclus	Sistem de Operare: inclus		
	Office: inclus		
	Antivirus: inclus		
Garanție			
	Soluția oferată trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru		

	minim 24 luni de la data recepției	
--	---------------------------------------	--

Fisa tehnica - Echipament: Multifunctional A3 color – 5 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Specificatii hardware			
Funcții disponibile	MFC Color A3- Copiator, imprimanta retea, scanner retea, optional fax		
Dimensiuni hartie la tiparire	Minim A6R- SRA3 (320 x 450 mm); banner minim 304 x 1220 mm		
Duplex automat	inclus		
Suport echipament cu roti	inclus		
Viteza copiere/imprimare	Minim 25/12 ppm A4/A3 color si monocrom		
Greutate maxima hartie din toate casetele si tava manuala (bypass)	Minim 300 g/m ²		
Greutate maxima hartie in mod duplex automat	Minim 256 g/m ²		
Timp de incalzire	Minim 18 secunde		
Alimentator manual de hartie (bypass)	Minim 150 coli la 80 g/m ²		
Alimentator automat de documente	- scanare fata-verso a originalelor		
	- greutate acceptate ale hartiei: 45 – 160 g/m ²		
	- posibilitate de a scana banner: lungime minima 1800 mm		

Putere consumata in regim de tiparire/copiere	Minim 475 W		
Alimentare hartie standard	Minim 1150 coli la 80 g/m ² ; 2 casete si bypass		
Memorie	Minim 4 GB RAM		
Stocare date	Minim 320 GB		
Procesor	Minim 1.6 Ghz		
Conexiuni standard	3 x USB Host, USB 3.0, Gigabit Ethernet 10BaseT / 100BaseTX / 1000BaseT		
Interfata utilizator	- ecran tactil, color, rabatabil, diagonala 10 inch,		
	- difuzor pentru notificari sonore		
Functii Copiere	Copiere multipla: 1-9999 copii		
	Prima copie(mono&color): Maxim 6.5 secunde/ maxim 8.5 secunde		
	Zoom: 25-400% in pasi de 1%		
	Rezolutie Copiere: minim 600x600 dpi		
	Alte functii copiere: Sortare electronica, copiere tip brosură omitere pagini albe		
Functii Scanare	Rezolutie scanare: minim 600 × 600 dpi		
	Destinatii de scanare: catre USB stick, catre adresa e-mail, catre Fisier (SMB, FTP),		

	Formate fisiere obtinute automat in urma scanarii: JPEG, TIFF, XPS, PDF (comprimat, criptat, PDF/A, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u)		
Functii Tiparire	Limbaaj de imprimare: PCL6, PostScript 3, PDF Direct Print, XPS Direct Print, OpenXPS		
	Rezolutie tiparire (optica sau interpolata): minim 4800 echivalent \times 1200 dpi		
Securitate	- criptare date cu stocarea cheii intr-un chip dedicat de tip TPM (Trusted Platform Module)		
	- suprascriere HDD: minim de 3 ori		
	- runtime integrity check		
Pornire automata din starea "sleep"	senzor detectie miscare		
Consumabile incluse la livrare	- tonere (acoperire de 5%): negru pentru min. 20.000 pagini A4 si color pentru min. 12.000 pagini A4 fiecare culoare		
	- cilindrii pentru minim 200.000 pagini A4		
	- developere pentru minim 600.000 pagini A4		
Specificatii software			
Sisteme de operare compatibile	Windows 8/8.1, Windows 10, Windows Server 2012/R2, Windows Server 2016, Windows Server		

	2019, Mac OS 10.9 sau mai recent, Linux		
Garanție			
	Soluția ofertată trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru minim 24 luni de la data recepției		

Fisa tehnica - Echipament: Multifunctional A4 cu scanner– 10 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Specificatii hardware			
Tip	Multifuncțională Laser Monocrom		
Format hârtie	A4		
Funcții:	Imprimare, Copiere. Scanare, ADF (Automatic Document Feeder)		
Tehnologie imprimare	Laser		
Performanțe imprimare:	Viteză imprimare: Minim 35 pagini pe minut (ppm) Rezoluție imprimare: Minim 1200 x 1200 dpi Capacitate de intrare hârtie: Minim 500 de coli (alimentator standard) Capacitate de ieșire hârtie: Minim 250 de coli Limbaje de descriere a paginii: PCL, PostScript		
Performanțe copiere:	Viteză copiere: Similară cu viteza de imprimare Rezoluție copiere: Minim 600 x 600 dpi Zoom copiere: 25% - 400%		
Performanțe scanare	Tip scanner: Plat și ADF Format scanare: minim A4/A3 Rezoluție scanare: Minim 600 x 600 dpi Viteză scanare: Minim 35 ipm (imprimare pe minut) Format fișier: PDF, JPEG, TIFF		

ADF (Automatic Document Feeder):	Capacitate ADF: Minim 50 de coli Tipuri de documente: Simplex și Duplex		
Conectivitate:	Interfețe: USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi Compatibilitate: Windows, MacOS, Linux Funcții de rețea: Imprimare și scanare în rețea		
Display și control:	Tip display: Touchscreen Diagonala display: Minim 4.3 inch Interfață utilizator: Intuitivă, ușor de navigat		
Accesorii incluse:	Cablu de alimentare Cablu USB Ghid de utilizare		
Garanție	Soluția oferită trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru minim 24 luni de la data recepției		

Fisa tehnica - Echipament: Imprimanta A4- 10 bucăți

Speciații tehnice	Cerinta	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Observații
Tehnologie	laser, monocrom		
Viteza Imprimare	min 33 ppm		
Rezoluție Imprimare	min 1200x1200 dpi		
Conectivitate	ADF, wireless.		
Garanție	Soluția oferată trebuie să beneficieze de servicii de garanție și suport pentru minim 24 luni de la data recepției		