

ANEXA 1

SPECIFICAȚII TEHNICE

COMPLET format din PC + MONITOR + UPS și IMPRIMANTĂ

PC + MONITOR + UPS		
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ		PARAMETRI
Procesor	Model	Intel Core i5-10505 sau configurație echivalentă demonstrată prin punctaje benchmark de procesor de pe site-uri specializate (ex. https://www.cpubenchmark.net/)
Placă de bază	Interfață integrată Rețea	10/100/1000 Mbps
	Interfață integrată Audio	Da
	Porturi integrate	4 x USB 2.0
		2 x USB 3.0
		1 port DVI sau HDMI sau Display Port
		1 x RJ45
		1 x microphone/headphone combo sau 1x microphone și 1 x headphone pe panoul frontal
	Sloturi de expansiune	1xPCIe x1 1xPCIe x16
Memorie	Tip memorie	DDR 4,
	Capacitate	8 GB 2666 MHz
Suport stocare date	Capacitate	256 GB
	Tip	SSD – M.2 PCIe NVMe
Interfață video	Integrată	Da, DirectX 12, frecvență de bază min 350MHz
Carcasă	Tip carcasă	Small Form Factor <sau> Mini tower <sau> Micro tower cu sursă minim 180 watt cu eficiență de 90% cu PFC activ
	Bay-uri interne	1 x bay intern
Mouse	Interfață	USB
	Tehnologie	Optic, scroll
Tastatură	Interfață	USB
	Număr taste și tip tastatură	US Key, 104 taste
Securitate	Chip/modul de securitate integrat pe placa de bază tip TPM 2.0	

Certificari	Energy Star sau echivalent european	
Sistem operare	Microsoft Windows 10 Pro 64 biti OEM cu functia de antivirus activată sau echivalent. Sistemul de operare va fi preinstalat de către producător cu cheia de activare inserată în BIOS care să ofere posibilitatea de reactivare la fiecare posibilă reinstalare/restaurare a sistemului de operare pe durata de viață a echipamentului. În cazul ofertării unui produs echivalent, acesta trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: • Valabilitate licență – perpetuă cu acces nelimitat și gratuit la componenta de suport; • Update-uri funcționale și patch-uri de securitate actualizate gratuit în mod automat pe toată durata de viață a produsului;	
Certificări/Standarde	Echipamentul PC de tip Notebook/laptop trebuie sa fie listat pe site-ul producătorului sistemului de operare oferat Produs în sistem ISO 9001 sau echivalent și ISO 14001 sau echivalent (se vor prezenta copii dupa certificatele emise de instituțiile acreditate)	
Monitor	Număr de monitoare	1
	Tehnologie de iluminare	LED, antiglare, flicker free
	Diagonala	Minim 23 inch
	Unghi de vizualizare	Minim 178° orizontal/178° vertical
	Aspect imagine	16:9
	Timp de răspuns	5 ms
	Contrast tipic	1000:1
	Rezoluție	1920 x 1080 pixeli
	Rata de refresh	@60 Hz
	Luminozitate	250 cd/m ²
	Porturi integrate	1 x DVI sau 1 x HDMI sau 1x Display Port (se va corela cu portul de la unitatea centrală)
	Certificări/Standarde	TCO sau echivalent Energy Star sau echivalent european
UPS	Autonomie	Minim 10 minute cu echipamentele conectate (unitate centrală și monitor)
	Frecvență tensiune ieșire (Hz)	50/60
	Tensiune nominală intrare (V)	220/230
	Frecvență tensiune intrare (Hz)	50/60
	Management	da
	Interfață	USB

Accesorii	Cabluri de alimentare 220 V 50 Hz care să permită alimentarea componentelor (unitate centrală și monitor) prin UPS dar și direct la rețeaua de alimentare cu energie electrică, Prelungitor cu 3 conectori tip Schuko, lungime cablu minim 3 metri cablu video de conectare, stick-usb cu sistem de operare și cu drivere pentru sistemul de operare oferit sau link-uri de unde pot fi descărcate, manuale/ cărți tehnice sau în oferta tehnică se va preciza link-ul către pagina producătorului unde se găsesc acestea, dacă este cazul.
Notă	Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfețele și porturile echipamentului din prezenta specificație tehnică cu excepția cazului unde se specifică explicit acest aspect. Produsele oferite vor fi însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor (modul hardware sau software) la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.
IMPRIMANTĂ	
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRI
Format echipament	A4
Tehnologie imprimare	Inkjet
Funcții disponibile	Imprimare, scanare, copiere
Imprimare	
Viteza printare mono	34 ppm
Viteza printare color	34ppm
Volum de printare	minim 50.000 pag/lună
Timpul de imprimare a primei pagini	Mono 6,5 sec color 7 sec
Rezoluția	1200 x 1200 dpi
Limbaje de imprimare	PCL5, PCL6, PS3
Copiere	
Vitezacopiere mono	22 cpm

Vitezacopiere color	22 cpm
Reducere/mărire	25 % - 400 %
Scanare	
Scanare color	Da
Viteză de scanare	Normal A4: 25 ipm monocrom și color Duplex A4: 25 ipm monocrom și color
Rezoluție optică scanare color	1200 x 1200 dpi
Scanare dintr-o singura trecere	Da
Destinații scanare	Folder în rețea, Email, USB
Formate suportate pentru scanare	PDF, JPEG, TIFF
Alte cerințe	
Compatibilitate sisteme de operare	Windows
Duplex la imprimare, copiere și scanare (la scanare dintr-o singura trecere)	Da
ADF	50 pagini
Duplex automat	Da
Greutate hârtie suportată	275 g/m2
Capacitate intrare hârtie	250 coli
Capacitate ieșire	150 coli
Conectivitate	USB 2.0, 1 port de rețea
Securitate	SSL/TLS, 802.1X authentication

Panou de control cu touchscreen	Da
Accesorii	driver, cablu de alimentare 220 V (CEE 7/7), cablu conectare către USB 2.0 (se acceptă și adaptor)
Cerificări	Produs în sistem ISO 9001 sau echivalent și ISO 14001 sau echivalent (se vor prezenta copii după certificatele emise de instituțiile acreditate)
Alte cerințe	Fiecare echipament se livrează cu cartușe OEM pentru minim 45.000 pagini (BK) și minim 5.000 pagini pentru fiecare culoare (CMY).
Notă	Echipamentele livrate vor fi noi. Nu se accepta echipamente re-manufacturate și/sau care au în componență elemente care au fost folosite anterior.

COMPLET format din STAȚIE DE LUCRU PORTABILĂ și IMPRIMANTĂ

STAȚIE DE LUCRU PORTABILĂ	
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRI
Procesor	Intel Core i5 1135G7 sau configurație echivalentă demonstrată prin punctaje benchmark de procesor de pe site-uri specializate (ex. https://www.cpubenchmark.net/)
Display/Webcam	Minim 15.6-inch diagonală , anti-glare, retroiluminare LED având o rezoluție FullHD (1920 x 1080)
	Cameră integrată
Memorie	8 GB DDR4
Suport stocare date	256 GB SSD PCIe M.2 NVMe
	Difuzoare Stereo
	Jack căști/microfon
Placă grafică	Placă video integrată
Comunicații integrate	Placă de rețea integrată Gigabit (10/100/1000Mbps)
	802.11
	Bluetooth 4.1
Tastatură	US key cu bloc numeric
	iluminată
Dispozitiv de indicare /Touchpad	Touchpad cu zonă scroll și două butoane
Intrări/Ieșiri (Porturi)/Multimedia	1 port DVI <sau> HDMI <sau> Display Port
	1 x USB 3.0 type A
	2 x USB 2.0 type A (se accepta și adaptor*)
	1 x RJ45 (se acceptă și adaptor*)
	1 x AC
	*Se acceptă îndeplinirea numărului de porturi solicitate de tip RJ45 și USB 2.0 type A printr-un singur adaptor.
Securitate	Chip/modul de securitate integrat pe placa de bază tip TPM 2.0
Baterie	Autonomie minim 8 ore cu bateria standard
Sistem Operare	Microsoft Windows 10 Pro 64 biti OEM cu funcția de antivirus activată sau echivalent. Sistemul de operare va fi preinstalat de către producător cu cheia de activare inserată în BIOS care să ofere posibilitatea de reactivare la fiecare posibilă reinstalare/restaurare a sistemului de operare pe durata de viață a echipamentului. În cazul ofertării unui produs echivalent, acesta trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

	· Valabilitate licență – perpetuă cu acces nelimitat și gratuit la componenta de suport; · Update-uri funcționale și patch-uri de securitate actualizate gratuit în mod automat pe toată durata de viață a produsului;
Certificări/Standarde	Energy Star sau echivalent European
	Produs în sistem ISO 9001 sau echivalent și ISO 14001 sau echivalent (se vor prezenta copii după certificatele emise de instituțiile acreditate)
	Echipamentul PC de tip Notebook/laptop trebuie să fie listat pe site-ul producătorului sistemului de operare oferit
Greutate/Dimensiuni	Maxim admisă 2.3kg cu acumulator inclus
Software	
Accesorii furnizate	· stick-usb cu sistem de operare și cu drivere pentru sistemul de operare oferit sau link-uri de unde pot fi descărcate, manuale/ cărți tehnice sau în oferta tehnică se va preciza link-ul către pagina producătorului unde se găsesc acestea, dacă este cazul adaptor AC 220 V 50 Hz CEE 7/7; · prelungitor cu 3 conectori tip Schuko, lungime cablu minim 3 metri; · geantă sau rucsac de dimensiuni compatibile și corespunzătoare echipamentului oferit care să asigure transportul în condiții de siguranță (cu minim 2 compartimente interioare); · mouse optic USB.
Notă:	Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfețele și porturile echipamentului din prezenta specificație tehnică cu excepția cazului unde se specifică explicit acest aspect.
	Produsele oferite vor fi însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor (modul hardware sau software) la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.
IMPRIMANTĂ	
CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRI
Format echipament	A4
Tehnologie imprimare	Inkjet
Funcții disponibile	Imprimare, scanare, copiere
Imprimare	
Viteza printare mono	34 ppm
Viteza printare color	34ppm

Volum de printare	minim 50.000 pag/lună
Timpul de imprimare a primei pagini	Mono 6,5 sec color 7 sec
Rezoluția	1200 x 1200 dpi
Limbaje de imprimare	PCL5, PCL6, PS3
Copiere	
Vitezacopiere mono	22 cpm
Vitezacopiere color	22 cpm
Reducere/mărire	25 % - 400 %
Scanare	
Scanare color	Da
Viteză de scanare	Normal A4: 25 ipm monocrom și color Duplex A4: 25 ipm monocrom și color
Rezoluție optică scanare color	1200 x 1200 dpi
Scanare dintr-o singura trecere	Da
Destinații scanare	Folder în rețea, Email, USB
Formate suportate pentru scanare	PDF, JPEG, TIFF
Alte cerințe	
Compatibilitate sisteme de operare	Windows
Duplex la imprimare, copiere și scanare (la scanare dintr-o singura trecere)	Da
ADF	50 pagini

Duplex automat	Da
Greutate hârtie suportată	275 g/m ²
Capacitate intrare hârtie	250 coli
Capacitate ieșire	150 coli
Conectivitate	USB 2.0, 1 port de rețea
Securitate	SSL/TLS, 802.1X authentication
Panou de control cu touchscreen	Da
Accesorii	driver, cablu de alimentare 220 V (CEE 7/7), cablu conectare către USB 2.0 (se acceptă și adaptor)
Cerificări	Produs în sistem ISO 9001 sau echivalent și ISO 14001 sau echivalent (se vor prezenta copii după certificatele emise de instituțiile acreditate)
Alte cerințe	Fiecare echipament se livrează cu cartușe OEM pentru minim 45.000 pagini (BK) și minim 5.000 pagini pentru fiecare culoare (CMY).
Notă	Echipamentele livrate vor fi noi. Nu se accepta echipamente remanufacturate și/sau care au în componență elemente care au fost folosite anterior.

Dispozitive (pad-uri) pentru captarea digitală a semnăturii WACOM STU540

CERINȚE TEHNICE
Tip de senzor: electromagnetic;
Tip creion: stylus activ care funcționează fără baterie;
Conexiune și alimentare: USB 2.0;
Dimensiuni maxime: 270mm x 200mm x 40mm;
Suprafață activă : minim 90 x 30 mm;
Permite afișarea semnăturii în timp real atât pe ecranul pad-ului (al plăcii) cât și al computerului;
Viteză de citire a stylusului (creionului) de cel puțin 200 de puncte / secundă;
Rezoluție de semnătură de cel puțin 1040 dpi fără interpolare;
Sisteme de operare suportate: minim Microsoft Windows 10 în configurație 64 de biți;
Echipamentul trebuie să aibă software dedicat, cu plug-in pentru Adobe Acrobat PDF. Prin intermediul acestuia trebuie să poată fi integrat în aplicații de tip data enrollment;
Furnizare SDK de integrare complet, cel puțin pentru .NET C#;
Echipamentele vor avea toate componentele necesare conexiunilor (cabluri);
Garanție: minim 36 luni