

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea tehnicii de calcul
pentru Primăria municipiului Orhei

POZIȚIE NR. 1

1	CALCULATOR		1 buc.
	Specificații tehnice		
	Parametri generali:	Tip calculator	Brand Desktop, High-Performance 3d Modelling PC
		Form factor carcasă	TOWER
		Sistem de răcire	Lichid, 240mm
		Material carcasă	Metal, plastic
		Culoare carcasă	Negru
		Dimensiuni	197 x 418 x 458,4mm
		Greutate maximă	15,37 KG
	Procesor	Chipset	Intel Z690
		Socket	FCLGA1700
		Numar nuclee	20
		Numar thread-uri	28
		Frecventa	2,1 GHz
		Frecventa Turbo	5,4 GHz
		Lățime bandă memorie acceptată de procesor	89,6 GB/s
		Tehnologie de fabricatie	10 nm
		Processor Base Power	65 W
		Maximum Turbo Power	219 W
		Tip suport memorie	Pana la DDR5 5600 MT/s Pana la DDR4 3200 MT/s
	Grafică	Tip grafică	Discretă
		Tehnologie de fabricatie	4 nm
		Arhitectură Procesor Grafic	Ada Lovelace
		Tip memorie	GDDR6X
		Memory Bus	192 bit
		Memory Clock	21 Gbps
		Memorie	12 GB
		Interfață	PCI-E 4.0
	Memorie	Rezolutie Maxima	7680x4320
		Tip memorie	DDR5 SDRAM
		Cantitate memorie	16GB
		Număr module memorie	2
	Rețea	Capacitate memorie maxim	64 GB
		Ethernet RJ45	1x 2,5 GB
		Bluetooth	5,3
	Stocare	WiFi	802.11ax 2x2
		Spațiu de stocare	1024 GB
		Tip stocare	SSD PCIe M.2 NVMe
	Sloturi de expansiune	M.2 Sloturi	2
		PCI-Express x16 Sloturi	1
		PCI-Express x1 Sloturi	2
		Porturi SATA	2 x SATA 6Gb/s
	Interfațe de conectare față	USB Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2
		USB Type-A	3 x USB 3.2
		Audio	1x Headphone/Microphone combo jack

			Headset 50mm driver, 87.8dB, 345g, 3.5mm+2.4Ghz+BT
	Interfațe de conectare spate	USB Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)
		USB Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2x2 (20Gbps)
		USB 3.2 Type-A	2 x USB 3.1
		USB 2.0 Type-A	4 x USB 2.0
		Audio Digital	1 x Optical S/PDIF port 1 x Coaxial S/PDIF port
		Audio	5.1 audio connectors
		Retea Ethernet	1 x Ethernet (RJ-45)
		Antenă	Antenă duală (SCA) ports
	Dotări suplimentare	Mouse, tastatură	Mouse și tastatură de la același producător
		Audio	Casti incluse 1set.
		Sistem de operare	Windows 11 Home/Pro preinstalat de producător
	Alimentare	Sursa integrată	1000W
POZIȚIE NR. 2			
2	Scaner de documente cu alimentare automată		1 buc
	Specificații tehnice		
	Parametri generali	Tip dispozitiv	High capacity Sheetfed scanner
		Ecran încorporat	Nu
		Conexiune	USB, 3.2 Gen 1x1
		Compatibilitate sistem de operare	Citrix XenApp 5.0, Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 7.6 and above, Linux, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8 RT, Windows 8.1, Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2008 (32/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2003 R2, XP Professional x64 Edition
		Culoarea produsului	Negru, Alb
	Specificații de scanare	Mărimea maximă de scanare	215,9 x 6096 milimetri
		Rezoluția optică de scanare	600 x 600 DPI
		Scanare color	Da
		Duplex de scanare	Da
		Intensitate culoare intrare	30 biți color / 10 biți monocrom
		Intensitate culoare ieșire	24 biți color / 8 biți monocrom
		Viteză scanare ADF (negru/alb, A4)	35 ppm
		Viteză scanare ADF (color, A3)	35 ppm
		Viteză scanare ADF față-verso (negru/alb, A4)	70 ipm
		Scanare către e-mail	TIFF/JPEG/PDF/PDF compact/PDF cu funcție de căutare
		Scanare în cloud	TIFF/JPEG/PDF/PNG3
		Formatele de imagine suportate	JPEG, TIFF
		Rezoluții de ieșire	75, 100, 150, 200, 240, 300, 600,

			1200 dpi
		Rezoluție de scanare (dpi)	600*600
		Funcții de scanare	RGB colour dropout, Advanced Colour Dropout / Enhance, Skip blank page, A3 stitching, Punch holes removal, Advanced editing, Automatic de-skew, Automatic multi-document recognition, RGB colour enhance, Dual Image Output (Windows only), Auto-rotation, Text enhancement, Edge fill, Unsharp Mask (USM), Descreening, Automatic Folder Creation, Barcode Recognition, Zonal OCR A & B support, Full Zonal OCR
Performanță		Tipul de senzor	CIS
		Sursa de lumină	Tehnologie LED ReadyScan
		Scanare formate de fișier	JPEG, PDF, TIFF
		Ciclu activitate zilnic	4000 pagini
		Scanează către	E-mail, FTP, Software, Imprimă, Network folder
		Senzor ultrasonic	Da
Manipularea hârtiei		Capacitate tavă alimentare automată hârtie (ADF)	50 foi
		Tip alimentator	Alimentator automat de documente, scanare duală într-un singur pas
		Format hartie	A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Executive, cărți poștale, cărți de vizită, carduri plastice
		Greutate hartie, auto alimentator de documente	27 - 413 g/m²
		Aria minimă de scanare(Autoalimentatorul de hârtie)	50,8 x 50,8 milimetri
Managementul energiei		Consum de energie (tipic)	11 W
		Consum de energie (în așteptare)	1 W
		Consum de energie (oprit)	0,1 W
		Mod sleep	Da
		Tensiunea de intrare	24 V
		Consum de energie (în repaos)	1 W
Conditii de mediu		Interval temperatură de funcționare (T-T)	5 - 35 °C
		Temperatură de depozitare (T-T)	25 - 60 °C
		Interval relativ operațional de umiditate	15 - 80%
		Umiditate relativă la depozitare (H-H)	15 - 85%
Greutate și dimensiuni		Lățime	296 milimetri
		Adâncime	169 milimetri
		Înălțime	176 milimetri
		Greutate	3,7 kilograme
POZIȚIE NR. 3			
3	MULTIFUNCȚIONAL A4		1 buc
	Parametri generali	Tip dispozitiv	Multifuncțional Alb-Negru Laser A4
		Funcționalități de bază	Imprimare, Copiere, Scanare, și fax
		Volum lunar de imprimare recomandat	750 – 4.000 de pagini pe lună

		Regim de funcționare	Max. 80.000 de pagini pe lună6
		Dimensiuni cu tăvi (l x A x H)	453 mm x 464 mm x 392 mm
		Spațiu de instalare (l x A x H)	682 mm x 1.083 mm x 895 mm
		Greutate	Aprox. 17,2 kg
	Specificații de imprimare	Timp de încălzire	Aprox. 14 secunde sau mai puțin de la pornire
		Timp de imprimare a primei pagini	Aprox. 5,5 secunde sau mai puțin
		Viteza de imprimare A4	38 ppm
		Viteza de imprimare A5-peisaj	63 ppm
		Față-verso A4	31.9 ppm
		Imprimare două părți (duplex)	Da
		Rezoluție de imprimare (dpi)	1200*1200
		Limbaj de descriere a paginii	UFR II, PCL 5e, PCL6, Adobe® PostScript3
		Margini de imprimare	5 mm sus, jos, stânga și dreapta 10 mm sus, jos, stânga și dreapta (plic)
		Mod de economisire a tonerului	Da
		Fonturi PCL	45 de fonturi PCL
		Fonturi PS	136 de fonturi PostScript
		Funcții avansate de imprimare	Imprimare securizată Imprimare de pe unități de memorie USB (JPEG/TIFF/PDF) Imprimare din cloud1 (Dropbox, Google Drive, OneDrive) (PDF/JPEG) iOS: AirPrint, aplicația Canon PRINT Business Android; certificare Mopria, aplicația Canon PRINT Business, plug-inul Canon Print Service
	Specificații de copiere	Viteza de copiere A4	până la 38 ppm
		Față-verso (A4)	până la 30.3 ppm
		Timp de ieșire a primei copii (A4)	ADF (A4): aprox. 6,6 secunde sau mai puțin Platan (A4): aprox. 6,4 secunde sau mai puțin
		Rezoluție copie (dpi)	600*600
		Moduri de copiere	Text, Text/Fotografii (implicit), Text/Fotografii (calitate înaltă), Fotografii
		Copiere față-verso	Față-verso pe față-verso (automat)
		Copii multiple	Până la 999 de exemplare
		Micșorare/Mărire	25-400% în trepte de 1%
		Alte funcții	Ștergere cadru, sortare, 2 pe 1, 4 pe 1, copiere card ID
	Specificații de scanare	Tip standard	Color
		Rezoluție de scanare	Optică: până la 600 x 600 dpi Îmbunătățită: până la 9600 x 9600 dpi
		Viteză de scanare monocrom pe o față:	38 ipm (300 x 600 dpi)
		Viteză de scanare color pe o față:	13 ipm (300 x 600 dpi)
		Viteză de scanare monocrom față-verso:	70 ipm (300 x 600 dpi)
		Viteză de scanare color față-verso:	26 ipm (300 x 600 dpi)
		Adâncime scanare color	24 biți/24 biți (intrare/ieșire)
		Tonuri de gri	256 niveluri

		Compatibilitate	TWAIN, WIA, ICA
		Lățime maximă de scanare	216 mm
		Scanare către e-mail	TIFF/JPEG/PDF/PDF compact/PDF cu funcție de căutare
		Scanare în cloud	TIFF/JPEG/PDF/PNG
		iFAX	ITU-T.37
	Specificații pentru FAX	Viteză modem	33,6 Kbps (până la 3 secunde/pagină4)
		Mod de recepționare	Numai fax, comutare automată fax/tel, mod cu răspuns, manual
		Rezoluție fax	Standard: 200 x 100 dpi Fină: 200 x 200 dpi Superfină: 200 x 400 dpi Ultrafină: 400 x 400 dpi
		Memorie fax	Până la 512 pagini4
		Apelări rapide	Până la 281 de apelări
		Apelări/Destinații de grup	Max. 299 apelări/max. 299 destinații
		Difuzare secvențială	Max. 310 destinații
		Copiere de siguranță în memorie	Copiere de siguranță în memoria permanentă a faxului (copiere de siguranță cu memorie flash)
		Faxuri față-verso	Da (trimitere și primire)
		Alte funcții	Nume expeditor (TTI), trimitere directă, raport TX, difuzare secvențială
	Gestionarea suporturilor	Tip de scanner	Platan, ADF față-verso (o singură trecere)
		Alimentare cu hârtie (standard)	Casetă pentru 250 de coli Tavă universală pentru 100 coli Alimentator automat pentru 50 de coli
		Alimentare cu hârtie (opțional)	Casetă pentru 550 coli
		Capacitate maximă de alimentare cu hârtie	900 de coli
		Ieșirea hârtiei	150 de coli
		Tipuri de suporturi	Hârtie simplă, hârtie reciclată, carton, hârtie subțire, etichete, cărți poștale, plicuri
		Imprimare față-verso	A4, Legal, Letter, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLGL, hârtie concept
	Formate de hârtie	Casetă (standard și opțională):	A4, A5, A5 (peisaj), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, hârtie concept, 16K, formate personalizate: min. 105 x 148 mm, max. 216,0 x 355,6 mm.
		Tava universală:	A4, A5, A5 (Peisaj), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, hârtie concept, 16K, fișă de indexare, plic (COM10, Monarch, C5, DL), formate personalizate: min. 76,2 x 127 mm, max. 216,0 x 355,6 mm.

		ADF:	A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement, formate personalizate: min. 105 x 128 mm, max. 215,9 x 355,6 mm
		Greutatea hârtiei casetă (standard și opțională):	60 – 120 g/m ²
		Greutatea hârtiei tava universală:	60 - 163 g/m ²
		Greutatea hârtiei ADF:	50 - 105 g/m ²
	Interfață și software	Tip de interfață	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n, Wireless Direct Connection
		Compatibilitate cu sisteme de operare	Windows® 11 / Windows® 10 / Windows® 8.1 / Server® 2022 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012 / Server® 2008R2 / Server® 2008
		Software și administrarea imprimantei	MF Scan Utility, Interfață cu utilizatorul de la distanță (RUI), Gestionarea ID-urilor de departamente, Instrument de stare a tonerului, iW Enterprise Management Console: software bazat pe server pentru gestionarea centralizată a unei flote de dispozitive eMaintenance: RDS integrat permite servicii eMaintenance de la distanță, precum citirea valorilor contoarelor, gestionarea automată a consumabilelor și diagnosticarea de la distanță. Application Library
	Protocol de rețea	Imprimare:	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/WSD)
		Scanare cu trimitere fișier:	FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP)
		E-mail/I-Fax:	SMTP (trimitere), POP3 (primire)
		Scanare cu tragere:	TCP/IP
		Gestionare:	SNMPv1, SNMPv3 (IPv4,IPv6)
		Securitate:	TLS1.3, IPsec, filtrare adrese IP/Mac, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)
		Securitate (wireless):	WEP (64/128 de biți), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)
		Modul punct de acces:	WPA2-PSK (AES)
	Specificații de mediu	Temperatură mediu de utilizare	10 – 30 °C
		Umiditate mediu de utilizare	20 – 80 % RH (umiditate relativă) fără condens
		Sursă de alimentare	220 - 240 V (±10%) 50/60 Hz (±2 Hz)
	Consum de energie	Imprimare activă	500W
		Maxim	1370 W
		Standby	9,4W
		Inactiv	0,9W

		Tipic (CTE)	0,33 kWh
Niveluri de zgomot		Nivel de putere acustică (LWA,m), modul activ	72.2 dB
		Nivelul presiunii sonore, modul activ	53 dB
Dotări Tehnice		Viteza procesorului	800 MHz x 2
		Memorie	1 GB
		Panou de control	Ecran tactil color LCD de 12,7 cm
Consumabile		Tip cartuş toner	Cartuş
		Capacitate cartuş (Pagini A4, acoperire 6%)	3.100 10.000
Dotări suplimentare		Articole	Modul de alimentare cu casetă AH1 (casetă de 550 de coli); Kit telefon 6 cu cablu lung (receptor de telefon)

POZIȚIE NR. 4

4	MULTIFUNCȚIONAL A3		1 buc
Parametri generali	Tip dispozitiv		Multifuncțional Alb-Negru Laser A3
		Funcționalități de bază	Imprimare, Copiere, Scanare, trimitere și fax opțional
Specificații de imprimare	Viteza de imprimare A4	Viteza de imprimare A3	25 ppm
		Viteza de imprimare A4R	12 ppm
		Imprimare două părți (duplex)	11 ppm
		Rezoluție de imprimare (dpi)	Da, automat
		Limba de descriere a paginii	600*600
		Tip imprimare directă	UFR II, PCL 6 Opțional: Adobe PostScript 3TM
		Tip fișiere suportate pentru imprimare directă	Memorie USB: PDF, TIFF/JPEG, XPS Destinație de rețea: PDF, TIFF/JPEG, XPS
		Imprimare de pe dispozitive mobile și din cloud	Tipuri de fișiere acceptate: RUI: PDF, EPS, TIFF/JPEG, XPS
		Fonturi PCL	AirPrint, Mopria, Google Cloud Print, Canon PRINT Business și uniFLOW Online
		Fonturi PS	93 Roman, 10 fonturi Bitmap, 2 fonturi OCR, Andalé Mono WT J/K/S/T (japoneză, coreeană, chineză simplificată și tradițională), fonturi pentru coduri de bare
		Caracteristici de imprimare	136 Roman
Specificații de copiere	Viteza de copiere A4		Imprimare securizată, filigran securizat, antet/subsol, aspect pagină, imprimare față-verso, formate/orientări variate ale hârtiei, reducere toner, imprimare afișe, imprimare cu punere forțată în așteptare, data imprimării, imprimare programată, imprimare utilizând o imprimantă virtuală
		Viteza de copiere A3	25 ppm
		Viteza de copiere A4R	12 ppm

		Timp de ieșire a primii copii (A4)	7,4 secunde sau mai puțin
		Rezoluție copie (dpi)	600*600
		Copii multiple	9999
		Mărire	25-400% (trepte de 1%)
		Reduceri/mărimi presetate	25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400%
		Funcții de copiere	Raporturi de mărire/reducere presetate în funcție de suprafață, Față-verso, Reglare densitate, Selectare tip de original, Mod de întrerupere, Carte pe două pagini, Original față-verso, Sortare, Creare lucrare, N pe 1, Originale de formate diferite, Claritate, Ștergere cadru, Margine pagină, Copiere carte de identitate, Original cu format liber, Copiere rezervată, Mostră copiere
	Specificații de scanare	Dotare alimentator	alimentator duplex automat de documente [față-verso pe față-verso]
		Capacitatea alimentator de hârtie	50 coli
		Greutate de hârtie suportate alimentator	Scanare pe o singură față: 52 – 105 g/mp (alb-negru/color) Scanare față-verso: 52 – 105 g/mp (alb-negru/color) Acceptată alimentarea doar cu 1 coală pentru greutatea de 37 – 52 și 105 – 128 g/mp.
		Formate de hârtie acceptate alimentator	A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R
		Formate de hârtie acceptate platan	format de scanare max.: până la 297,0 x 432,0 mm
		Format personalizat	139,7 x 148,5 mm – 297,0 x 432,0 mm
		Viteză de scanare color, o singură față	25 ipm (300 dpi, A4)
		Viteză de scanare color față - verso	8 ipm (300 dpi, A4)
		Viteză de scanare alb negru, o singură față	35 ipm (300 dpi, A4)
		Viteză de scanare alb negru față - verso	12 ipm (300 dpi, A4)
		Rezoluție de scanare (dpi)	Copiere: până la 600 x 600 Trimitere: (trimitere, alb-negru) până la 600 x 600, (tragere, alb-negru) până la 600 x 600 (trimitere, color) până la 300 x 300, (tragere, color) până la 300 x 300 Fax: până la 600 x 600
		Specificații scanare prin tragerea documentului	Colour Network ScanGear2. Pentru TWAIN și WIA SO acceptate: Windows 7 / 8.1 / 10, Windows Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016
		Metodă scanare	Scanare și trimitere, scanare prin tragere, scanare în rețea, scanare pe unitate de memorie (stick de memorie USB), scanare către

			dispozitive mobile, scanare către servicii cloud (uniFLOW Online)
Specificații funcție Send (trimitere)	Destinație		Standard: E-mail/Internet FAX (SMTP), SMB 3.0, FTP WebDAV Opțional: Super G3 FAX
	Agendă		LDAP (2.000) Locală (1.600) Apelare rapidă (200)
	Rezoluție de trimitere (dpi)		Trimitere: 100 x 100, 150 x 150, 200 x 100 (standard), 200 x 200 (fină), 200 x 400 (superfină), 300 x 300, 400 x 400 (ultrafină), 600 x 600 La cerere: 75 x 75, 100 x 100, 150 x 150, 200 x 200, 300 x 300, 400 x 400, 600 x 600
	Protocol de comunicație fișier		FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV
	Protocol de comunicație Email		SMTP (trimitere), POP3 (primire)
	Format fișiere		Standard: TIFF (MMR), JPEG, PDF (compact, cu posibilitate de căutare, PDF/A-1bt, criptat), XPS (compact, cu posibilitate de căutare), PDF/XPS (semnătură dispozitiv), Office Open XML (PowerPoint, Word) Opțional: PDF (Trace & Smooth), PDF/XPS (semnătură utilizator)
	Funcții universale de trimitere		Selectare tip original, Original față-verso, Originale de formate diferite, Reglare densitate, Claritate, Ștergere cadru, Creare lucrare, Nume expeditor (TTI), Trimitere întârziată, Previzualizare, Notificare finalizare lucrare, Nume fișier, Subiect/mesaj, Răspuns la, Prioritate e-mail, Raport TX, Orientare conținut original
	Specificații de securitate	Controlul autentificării și al accesului	Autentificare utilizator (conectare cu fotografie, conectare cu fotografie și PIN, conectare la nivel de funcție, conectare de pe dispozitiv mobil), autentificare cu ID de departament (conectare cu ID de departament și PIN, conectare la nivel de funcție), uniFLOW Online (conectare cu PIN, conectare cu fotografie, conectare cu fotografie și PIN, conectare cu card, conectare cu card și PIN, conectare cu nume de utilizator și parolă, conectare cu ID de departament și PIN, conectare la nivel de funcție) Sistem de gestionare a accesului (controlul accesului)

		Securitatea rețelei	TLS, IPSec, autentificare IEEE802.1X, SNMPv3, funcționalitate firewall (filtrare adrese IP/MAC), compatibilitate rețea dublă (LAN prin cablu/LAN wireless), activare/dezactivare (aplicații de rețea, interfață la distanță cu utilizatorul, interfață USB), separare FAX G3 de LAN, separare port USB de LAN, scanare și trimitere – probleme viruși pentru primire e-mail)
		Securitatea documentelor	Standard: Securitatea imprimării (imprimare securizată, imprimare securizată criptată, imprimare cu punere forțată în așteptare, imprimare securizată uniFLOW) Securitatea datelor primite (căsuță poștală de fax confidențială care redirecționează automat documentele primite) Securitatea scanării (PDF criptat, PDF/XPS cu semnătura dispozitivului, PDF/XPS cu semnătura utilizatorului) Securitatea datelor trimise (confirmare număr de fax, permitere/restricționare transmisii driver fax, compatibilitate S/MIME)
		Securitatea dispozitivului	Protejarea integrității software-ului MFP, verificarea sistemului la pornire
		Gestionarea și verificarea dispozitivului	Parolă administrator, gestionare certificate digitale și chei, jurnal audit, cooperare cu sistemul de audit extern al securității (gestionarea informațiilor și evenimentelor de securitate), setare politică de securitate
	Specificații de mediu	Temperatură mediu de utilizare	10 – 30 °C
		Umiditate mediu de utilizare	20 – 80 % RH (umiditate relativă)
		Sursă de alimentare	250 V, 50/60 Hz, 10 A
		Tip priză	CEE7/7
	Consum de energie	Maxim	1500 W
		Standby	22,1W
		Inactiv	1,0W
		Tipic (CTE)	0,30 kWh
	Niveluri de zgomot	Nivel de putere acustică (LWA,m), modul activ	6,6* B, kv 0,3* B
		Nivelul presiunii sonore (LpAm) referință, modul activ	54 dB
	UNITATE DE ALIMENTARE CU HÂRATIE	Capacitate hârtie (80 g/mp)	250 de coli x 2
		Tip de hârtie	simplă, reciclată, colorată, preperforată

	PRIN CASETĂ	Format hârtie	A3, A4, A4R, A5, B4, B5 ,B5R
		Dimensiuni (l x A x H):	581 x 575 x 92 mm
		Greutate hârtie	64 – 90 g/mp
	Dotări Tehnice	Procesor	Procesor dual core 1 GHz
		Memorie (RAM)	2 GB
		Panou de control	Panou tactil color TFT LCD WVGA de 17,8 cm/7”
		Stocare	64 GB eMMC (spațiu disponibil de 30 GB)
		Suport de stocare USB	USB 2.0 (gazdă) x3, USB 2.0 (dispozitiv) x1
	Conexiuni	Rețea prin cablu	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T
		WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
	Consumabile	Tip cartuș toner	Toner Tube
		Capacitate cartuș (Pagini A4, acoperire 6%)	10,200
	Dotări suplimentare	Toner	2 buc.

POZIȚIE NR. 5

5	Monitor		1 buc
	Specificații tehnice		
	Parametri generali	Tip dispozitiv	Monitor
		Diagonală	23.8"
	Display	Rezoluție	1920 x 1080
		Tip display	IPS
		Aspect imagine	16:9
		Luminozitate	250 cd/m²
		Contrast	1000:1
		Refresh rate	60 Hz
		Timpul de răspuns	5 ms
		Gama cromatică	sRGB 99%
		Adâncimea culorii	8 bit
		Unghiul de vizualizare	178° / 178°
		Suport HDR	Nu
		Densitatea de pixeli (PPI)	92
		Curbat	Nu
		Suprafață Display	Anti-glare
		Calibrarea culorilor în fabrică	Nu
	Interfețe și Porturi	HDMI (HDCP 1.4)	1
		DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)	1
		DisplayPort out (MST)	1
		USB 3.2 gen 1	4
		RJ-45	Nu
		3.5 mm jack	Da
	Funcționalitate	Low Blue Light	Da
		Flicker Free	Da
		Regim de protecție a vederii	Da
		Ajustarea înălțimii	15 cm
		Unghi de înclinare	-5° / +21°
		Unghi de rotație	-45° / +45°
		Schimbarea orientării	Da
		Puterea sistem audio	2x 5 W
		Camera web	Integrata, cu microfon dual

		Montare pe perete	VESA 100 x 100
	Consum de energie	Maxim	82 Watt
		Standby	0.3 Watt
		Activ	12.6 W
		Inactiv	0.3 Watt
		Sursă de alimentare	AC 100-240 V (50/60 Hz)
	Greutate și dimensiuni, cu suport	lățime:	21.2 in
		adâncime:	7.1 in
înălțime:		19.5 in	
greutate:		13.3 lbs	
POZIȚIE NR. 6			
6	CALCULATOR		7 buc.
	Specificații tehnice		
Parametri generali:	Tip calculator	Brand Desktop PC	
	Form factor carcasă	Tower	
	Sistem de răcire	Activ	
	Material carcasă	Metal	
	Culoare carcasă	Negru	
Procesor	Chipset	Intel Q670	
	Socket	FCLGA1700	
	Numar nuclee	14	
	Numar thread-uri	20	
	Frecventa	1,9 GHz	
	Frecventa Turbo	5,0 GHz	
	Lățime bandă memorie acceptată de procesor	76,8 GB/s	
	Smart Cache	24 MB	
	Tehnologie de fabricatie	10 nm	
	Base Power	65 W	
	Maximum Turbo Power	154 W	
	Tip suport memorie	Pana la DDR5 4800 MT/s Pana la DDR4 3200 MT/s	
	Grafică integrată	Da, Intel UHD Graphics 770	
Memorie	Tip memorie	DDR5 SDRAM	
	Cantitate memorie	8GB	
Rețea	Ethernet RJ45	1x 10/100/1000 MB	
Stocare	Spațiu de stocare	512 GB	
	Tip stocare	SSD PCIe M.2 NVMe 2230	
Interfațe de conectare față	USB 2.0	2 x USB 2.0 Type-A	
	USB 3.2	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	
	USB 3.2	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C	
	Audio	1 x Universal jack	
Interfațe de conectare spate	USB	2 x USB 2.0	
	USB 3.1	2 x USB 3.2	
	Retea Ethernet	1 x Ethernet (RJ-45)	
	DisplayPort	1 x DisplayPort 1.4a	
	Video Port	1 x VGA/DisplayPort 1.4a/HDMI 2.1 (opțional)	
Dotări suplimentare	Mouse, tastatură	Media controls, Silent, Spill-resistant, 5M, 1000dpi, 3 buttons, 2.4Ghz+BT, EN/RU,	
Alimentare	Sursa integrată	180W 80 PLUS Bronze	