

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție [ocds-b3wdp1-MD-1754303843430](#) din 4 aug 2025

Obiectul achiziției: **Echipament și accesorii pentru computer, camere video, videoproiectoare, drona combo foto-video**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Prod u-căt orul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri						
LOT 1 Echipament și accesorii pentru computer						
Calculator monobloc				Calculator monobloc All-in-One (Brand Name International) Dimensiune ecran integrat: Minim 27 inch; Rezoluție ecran integrat: Min. 2560x1440 pixeli (QHD), iluminare LED Procesor: Min. 26.300 puncte în benchmark-ul CPU Mark (conform www.cpubenchmark.net); anul lansării: cel puțin 2024 Memorie RAM: 32 GB DDR5 (2 x 16 GB), frecvență minimă 4800 MHz Stocare: SSD M.2 NVMe, capacitate minimă 1 TB Placă video: Discretă, cu memorie video dedicată de minim 4 GB; Audio și multimedia: Placă audio integrată, difuzoare integrate, microfon digital și		

				cameră video integrate Rețea: Placă de rețea integrată 10/100/1000 Mbps; Wireless: Modul WLAN integrat (802.11 b/g/n); Porturi minime: 1 x audio out; 2 x USB 3.0; 1 x USB Type-C; 1 x HDMI; 1 x LAN RJ-45 Monitor extern: Diagonală ecran: minim 27 inch Rezoluție: minim QHD 2560 x 1440 pixeli; Tip panou: IPS Black; Rată de reîmprospătare: minim 120 Hz; Timp de răspuns: 5 ms (mod rapid) Luminozitate: 350 cd/m²; Contrast: 2000:1 (tipic); Unghi de vizualizare: 178° / 178°; Acoperire culoare: 100% sRGB, 98% DCI-P3, Delta E < 2 Număr culori: minim 1,00 miliarde Conectivitate video: HDMI, DisplayPort 1.4 (in/out), USB-C (video + date); Conectivitate date: USB-A, USB-C (minim 10 Gbps), Ethernet LAN (2.5 GbE) Funcții ergonomice: ajustare pe înălțime, pivot, rotire, înclinare Funcții speciale: Auto KVM, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture Tehnologii confort vizual: ComfortView Plus, senzor lumină ambientală Montare: compatibil VESA 100 x 100 mm Periferice și software Tastatură și mouse wireless – 1 set Sistem de operare: Microsoft Windows 11 Pro, 64-bit, OEM, în limba engleză; Software aplicații: Microsoft Office 2021, versiune desktop, licență perpetuă; Variante acceptate: Home & Student 2021 sau Standard 2021; Componente minime: Word, Excel, PowerPoint Garanție: Minim 36 luni Service centru autorizat	
--	--	--	--	--	--

Dispozitiv Stocare de Date Dispozitiv de stocare			Dispozitiv Stocare de Date (Brand Name International) Caracteristici minime: - Tip sistem: Dual hot-swappable active/active controllers. Sistemul trebuie să fie extensibil prin adăugare de noi componente (discuri, polițe) fără stoparea serviciilor. - Caracteristici sistem: min. 32GB System Cache, 4 x host ports per controller (8 host port per array); iSCSI host connectivity minim 10Gb. Suport opțional pentru interfețe 25GbE. - Tip RAID suportat: 0, 1, 5, 6, 10. - Porturi Host incluse: 8 x 10Gb/s Ethernet Host Ports with SFP installed. - Management ports: 1 Ethernet port per controller for management - Features included: Thin provisioning; Volume copy; Space reclamation; Snapshot capability; Remote asynchronous replication; min. SSD cache 4TB. - Toate subscripțiile, licențele solicitate pentru funcționarea sistemului conform cerințelor, trebuie să fie incluse (active), pe o perioadă de minim 3 ani. - Supported drives: SAS, SSD, SATA (NL-SAS); min. 144 - Drives included: min. 12 x 1.92TB SAS 12G SSD RI. Number of drives min. 12 x 2.4TB SAS 12G SAS 10k rpm - Spare drive mechanism: Distributed sparing, no dedicated spare drive. If storage requires spare drives, then min 2 x additional drives should be offered. - Host OS Support (official Hardware Compatibility List): VMware vSphere 8, Microsoft Windows Server minim 2022 Certified.		
--	--	--	---	--	--

				- Rack mounting: Rack mounting hardware included. SLA – Suport tehnic și întreținere: Timp de răspuns în caz de incident: maxim 4 ore lucrătoare. Timp maxim de înlocuire a pieselor defecte: 48 de ore lucrătoare. - Garanție: acoperită de producător completa minim 36 luni Service centru autorizat (acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului, înlăturarea defectelor și schimbul echipamentelor defectate).		
Echipament de rețea WiFi (din contul finanțării proiectului UPGRADE)				Echipament de rețea WiFi Cerințe minime: - Tip echipament: Indoor WAP, min. 2 x omnidirectional antennas 2.4 GHz/5GHz min. 4/5 dBi. - Porturi: min. 1Gb Ethernet RJ-45 PoE, management console, USB port. - Cerințe Wireless: 2x2 MIMO with two spatial streams, beamforming, AMPDU/A-MSDU, MRC, BSS-coloring, TWT, channel bandwidth 20-, 40-, 80-MHz. - Cerințe funcționale: OFDMA and MU-MIMO support, Wi-Fi 6, flexible radio assignments, 802.1q. - Indicatori performanță: data rates min. 1400Gbps. - Securitate wireless: 802.11i, WPA2, WPA3, 802.1X, AES, EAP-TLS, EAP-TTL, MSCHAPv2, PEAP, EAP-MSCHAP v2, PEAP v1 or EAP-GTC, EAP-SIM. Compatibilitate: Echipamentul trebuie să fie complet compatibil cu infrastructura existentă Cisco, inclusiv controlerele de rețea, astfel		

				încât să poată fi integrat în platforma centralizată de management deja utilizată de instituție. - Garanție: acoperită de producător minim 36 luni.		
Notebook				Notebook (Brand Name International) - Procesor: min. 45300 CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net), anul lansarii min. 2024. - Memoria operativă: minim 2x16 Gb, tipul de memorie minim DDR5 5600 MHz SO-DIMM, minim 1 Slot free for Upgrade. - Cartela video: GPU: discreta, min. 6Gb; - Stocare: min 1 Tb M.2 SSD NVMe. - Ecran: minim 15", rezoluție minim 2K. - Conexiuni: minim 1Gb LAN, WiFi min. 802.11ax, BT min. 5.x. - Porturi: minim 2 x USB (Type-C cu funcționalitate extinsă - transfer de date până la 40 Gbps), minim 2 x USB Type-A, minim 1 x HDMI, 1 x RJ45, minim 1 x universal audio port (pentru Căști cu Microfon). - Audio: difuzoare încorporate, Microfon încorporat. - Cameră web: minim HD - Keyboard, touchpad: internă. - Mouse: optical Mouse, Wireless. Notă: Toate porturile să fie integrate (să nu fie incluse adaptoare). - Baterie: minimum 80Wh. - Tipul: Nou (not refurbished) Notă: Anul producerii nu mai vechi a anului 2024. - OS: Microsoft Windows 11 Pro Eng 64 bit OEM. - Soft aplicativ: Microsoft Office		

				2021, Desktop application. Include: minim word, excel, power point. - Tipul licenței: perpetual. Notă: Ofertantul poate sa propună sau Microsoft Office Home & Student 2021 sau Microsoft Office Standard 2021. - Garanție: minim 36 luni.		
Imprimantă multifuncțională Color				Imprimantă multifuncțională Color - Dispozitiv multifuncțional Cu jet de cerneală - Imprimantă (MFD) InkJet - Funcții imprimantă: Imprimare, Copiere, Scanare - Tip imprimantă: Color - Tehnologia de imprimare: cu jet de cerneală - Viteza de imprimare negru și color: min. 15 ppm. - Imprimare duplex A4, hârtie obișnuită: automată - Rezoluție imprimare: min. 1200 x 4800 dpi - Rezoluție scanner: 1200x2400 dpi - Greutatea minimă a hârtiei 60 g/m2 - Dimensiuni Media: A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm - Număr de culori min. 4 - Tip cerneală: color - solubilă în apă, - Capacitatea cartușelor: min. 6000 pagini. - Interfață: USB, Ethernet, Wi-Fi - Cablu USB in set. - Tipul: Nou (not refurbished) Notă: Anul producerii nu mai vechi a anului 2024. - Garanția: minim 36 luni		
LOT 2 Cameră full-frame Kit foto și video						
Cameră full-frame Kit foto și video				Cameră full-frame Kit foto și video - Format senzor: Full-Frame		

				- Dimensiune ecran: minim 3 inch; - Rezoluție foto: minim 33 Megapixeli; - Format imagini: JPEG, Raw; - Rezoluție video: FHD, 4K; - Stabilizarea imaginii: pe 5 axe; - Suport memorie: 2 x Slot SD; - Conexiuni: 1 x ieșire HDMI, 1 x intrare USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, 1 x intrare microfon, 1 x ieșire căști; - Baterie: 2 x Lithium-Ion original reîncărcabilă; - Bloc de încărcare: 1 x încărcător original; - Obiectiv: 24-70mm f2.8 sau echivalent; - Garanție: minim 36 luni.		
LOT 3 Proiector portabil						
Proiector portabil				Proiector portabil - Rezoluție minim 1280x800 - Luminozitate minim 3900 ansi lumen - Contrast minim 25.000:1 - Intrari minim. 1 x HDMI In, 1 x 15 pin d-sub (rgb/ypbpr), 1 x composite In, 1 x audio 3.5mm In - Control minim 1x rs232 9pin - Iesiri minim 1x vga out; 1 x audio 3.5mm out, 1 x usb-a power 1A - Audio minim 10w per difuzor - Nivel tipic de zgomot maxim 27db - Sursa de lumina minim 15000/12000/10000/6000 hours (eco+ / dynamic / eco / bright mode) - Culori expuse 1073.4 million - Raportul de proiectare minim 1.55:1 ~1.73:1 - Dimensiunea imaginii proiectate minim 1m – 7.6m diagonal 16:10 - Corectia trapezoidală ± 40° vertical - Consum de energie maxim 225W bright mode < 0.5W standby mode, 187W ECO+		

				mode < 0.5W standby mode - Securitate security bar, kensington lock, password protection - Accesorii incluse ac power cord, infra-red remote control with batteries, basic user manual - Garantie: minim 36 luni		
LOT 4 Drona combo foto-video						
Drona combo foto-video	DJI Mavic 4 Pro Fly More Combo	China	DJI	Drona combo foto-video Specificații tehnice minime: Segment utilizare: Profesional Memorie internă: minim 8 GB Timp de încărcare: maxim 96 minute Autonomie de zbor (timp de lucru): minim 45 minute Viteză maximă de deplasare: minim 70km/h Stabilizare imagine: obligatoriu, prin stabilizator de imagine integrat Format înregistrare video: MP4, H.264 sau echivalent Telecomandă dedicată: inclusă, cu ecran integrat, compatibilă cu drona (ex. DJI RC Pro sau echivalent) Pachetul de livrare trebuie să includă minim: Dronă profesională Telecomandă dedicată cu ecran integrat Minimum 3 acumulatori reîncărcabili Încărcător multiplu Geantă de transport Set complet de elice (minim 3 perechi) Accesorii necesare pentru operare completă Garanție oferită: minim 36 luni	- Sistem cameră Cameră principală Hasselblad cu senzor CMOS 4/3", 100 MP, obiectiv echivalent 28 mm, diafragmă variabilă f/2.0 – f/11. Cameră Medium Tele: CMOS 1/1.3", 48 MP, echivalent 70 mm, f/2.8. Cameră Tele: CMOS 1/1.5", 50 MP, echivalent 168 mm, f/2.8. - Filmare: Până la 6K (6016×3384) 60 fps (cameră principală). 4K/120 fps (Medium Tele). 4K/100 fps (Tele). Captură foto: până la 100 MP (Wide), 48 MP (Medium Tele), 50 MP (Tele). Profiluri de culoare: D-Log, D-Log M, HLG (10-bit). Gimbal „Infinity” cu rotație completă 360° și ridicare până la +70°; suport filmare verticală. - Zbor și transmisie Autonomie maximă: până la 51 minute. Viteză maximă: 25 m/s (~90 km/h) în modul Sport. Transmisie video: sistem DJI O4+, rază maximă până la 30 km (FCC) / 15 km (CE).	

					Video transmis în HDR 10-bit. - Senzori și navigație Detectare obstacole omnidirecțională, inclusiv în lumină foarte scăzută (0.1 lux). Senzor LiDAR frontal și senzori fisheye. Sisteme de poziționare: GPS + Galileo + BeiDou. Rezistență la vânt: până la 12 m/s. - Baterie și alimentare Baterie inteligentă: 6654 mAh (~95 Wh). Autonomie zbor: până la 51 min / hover ~45 min. Hub de încărcare paralelă pentru 3 baterii. Încărcător USB-C 100 W. - Dimensiuni și greutate Greutate la decolare: ~1.063 kg. Dimensiuni: Pliat cu elice: 257.6 × 124.8 × 106.6 mm. Pliat fără elice: 257.6 × 124.8 × 103.4 mm. Desfășurat: 328.7 × 390.5 × 135.2 mm. - Telecomandă DJI RC 2 inclusă. Ecran FHD (~5.5"), luminozitate 700 nits. - Completația DJI Mavic 4 Pro Fly More Combo 1 × Dronă DJI Mavic 4 Pro 1 × Telecomandă DJI RC 2 3 × Baterii inteligente de zbor 1 × Hub de încărcare baterii (Parallel Charging Hub) 1 × Adaptor alimentare USB-C 100 W 1 × Geantă de umăr pentru transport	
--	--	--	--	--	---	--

					4 × Perechi de elice de rezervă 1 × Capac protecție gimbal și cameră 2 × Cabluri USB-C Manuale și documentație	
Pentru calcularea corectă a ofertelor vă rugăm să luați în calcul: Oferta trebuie să includă: livrarea, montajul, instruirea personalului, documente de conformitate, documentația de suport tehnic. Echipamentele vor fi însoțite de: - Certificate de conformitate de la producător; - Documentație de suport tehnic emisă de producătorul (producătorii) echipamentului oferit, sub formă de fișă tehnică (pasaport tehnic), broșuri, cataloage sau orice altă documentație tehnică a producătorului care confirmă specificațiile tehnice ale bunurilor oferite După instalare și testare va fi efectuată obligatoriu instruirea privind funcționarea, cu eliberarea certificatului corespunzător.						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Vorontov Andrei În calitate de: Administrator
Ofertantul: SRL AirTechnology Adresa: Bulevardul Constantin Negruzzi 2/4