

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 09/24- 25

Technická špecifikácia:

Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Kamera 1233	<p>Rozlíšenie: HD Displej: ÁNO Dotykový displej: ÁNO GPS: NIE Bezdrôtové pripojenie: WiFi Vodeodolná konštrukcia: NIE Stabilizácia obrazu: Optická Zabudovný mikrofón: ÁNO Vymeniteľná batéria: ÁNO 360° snímanie: NIE</p> <p>Ref. model: https://www.prolaika.sk/e-shop/panasonic-hc-v785-camcorder/p-5229714.xhtml alebo ekvivalent</p>	1
Projektor 1234	<p>Opis zariadenia: Projektor laser Full HD, rozlíšenie 1920 x 1200, 16:10, svietivosť 5200 ANSI lm, kontrast 2500000:1 HDMI 2.0, VGA, LAN, WiFi, Vstupné porty 2x HDMI, 2x VGA projekčná vzdialenosť od 1,40 m do 2,38 m, umiestnenie na strop a na stôl</p> <p>Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/epson-eb-l5300-v11ha27040 alebo ekvivalent</p>	1
Plátno 1236	<p>Opis zariadenia: Premietacie plátno s elektrickým navíjaním Umiestnenie: na strop, na stenu; Typ plátna: Roletové Funkcie plátna: Motor na navíjanie s diaľkovým ovládaním (diaľkový ovládač nesmie byť prepojený s plátnom prostredníctvom kábla) Typ projekcie: Predná Uhlopriečka plátna: 95 (241,3 cm) Pomer strán: 16:10 (rozmer cca. 213x169cm); Farba plátna: Matne biele plátno Farba okraja: Čierna Hmotnosť do 20 kg</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/optoma-de-1095ega-d10808980.htm#parameters alebo ekvivalent</p>	3
Plátno 1237	<p>Opis zariadenia: Premietacie plátno s elektrickým navíjaním</p>	1

	<p>Umiestnenie: na strop, na stenu Typ plátna: Roletové Funkcie plátna: Motor na navíjanie s diaľkovým ovládaním (diaľkový ovládač nesmie byť prepojený s plátnom prostredníctvom kábla) Typ projekcie: Predná; Uhlopriečka plátna: 150 (381 cm) Pomer strán: 16:9 (rozmer cca. 332x186,9cm); Farba plátna: Biela plátno Farba okraja: Čierna Hmotnosť do 25 kg</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/elite-screens-roleta-s-elektrickym-motorom-150-16-9-d7167984.htm alebo ekvivalent</p>	
Dotykové pero 1238	<p>Opis zariadenia: Magnetické dotykové pero pre čítačky BOOX ergonomické prevedenie hrúbka hrotu 1,6 mm Citlivosť 4096 úrovní prítlaku funkcia eraser magnetom pripojiteľné k čítačke farba čierna hmotnosť 19g Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Kompatibilný s čítačkami BOOX Note Air2, Note5, Max Lumiz a ďalšími BOOX modelmi</p> <p>Ref. model: https://m.alza.sk/onyx-boox-pen-2-pro-cierne-d12293982.htm?kampan=adw4_prislusenstvi-pro-it-tv_pla_all_prislusenstvo_stylusy-pera-prezentery_m_9062578_ON005a1_420984916767~96772071516~&qclid=EAlaIQobChMli_Lkj4qzhqMVS5aDBxozZQA1EAQYASABEgK3z_D_BwE alebo ekvivalent</p>	1
PowerBank 1239	<p>Opis zariadenia: Powerbank Kapacita: 10 000 mAh Výstupy: USB-C Max. výkon drôtového nabíjania 20 W Max. výkon bezdrôtového nabíjania: 15 W Max. výstupný prúd: 3 A Max. výstupné napätie: 12 V Vlastnosti a funkcie: Bezdrôtové nabíjanie, MagSafe konektor</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/eloop-ew52-15-w-magsafe-10000-mah-power-bank-black-d6922127.htm alebo ekvivalent</p>	1
Kazety LTO 1240	<p>Opis zariadenia: Kazety pre LTO (linear tape-open) Generácia: LTO9 Kapacita: natívna: 18TB / komprimovaná: 45TB Form Faktor (DxŠxV): 102 x 105,4 x 21,55 mm Typ: LTO IBM Ultrium Data Cartridge Číslovanie: Áno (Pre-</p>	5

	<p>labelled, číslovať od 100OUTL9) pre knižnicu IBM TS4300 typ 3555-L3A Model: RW prepisovateľný Počet kusov: 5ks (1 bal.)</p> <p>Ref. model: https://tapeandmedia.com/ibm-lto-9-tape-with-barium-ferrite-bafe-02XW568/ alebo ekvivalent</p>	
Batéria 1245	<p>Názov notebooku / Produkčné číslo notebooku: HP Pavilion 15-AK003TX Typ článku: Li-Ion Kapacita: 3400 mAh Typ baterky: Nezáleží Poznámka: Napätie: 14.4V / 14.8V</p> <p>Ref. model: https://batteryempire.sk/baterie-do-notebooku-hp-compaq/2082-676129-bateria-pre-hp-pavilion-15-ak003tx-green-cell.html alebo ekvivalent</p>	1
IP kamera 1251	<p>Opis zariadenia: IP kamera FOSCAM SD2 Dual-Band Outdoor Wi-Fi PTZ Camera 1080p</p> <p>Z dôvodu hardvérovej a softvérovej kompatibility s existujúcim inštalovaným systémom požadujeme uvedený konkrétny model.</p> <p>Ref. model: https://foscam.sk/produkt/sd2/ alebo ekvivalent</p>	1

Časť 2 – Tablet a monitory

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tablet 1255	<p>Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: 2388 x 1668 Kapacita úložiska (GB): 128 Veľkosť operačnej pamäte (GB): min. 8GB Vnútoraná pamäť: Nezáleží GPS: Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozhranie: USB-C Poznámka: min. 8-jadrová GPU</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-pro-11-m2-2022?dq=7469410</p>	1
Monitor 1243	<p>Opis zariadenia: Interaktívny monitor 65" Typ panela: TFT LCD Module with DLED Backlight.IPS Pomer strán: 16:9 Rozlíšenie: UHD 3840x2160 Farby: (10bit)</p>	1

	<p>Jas: 400 nits (typ.), 450 nits (max.) Kontrast: 1200:1 (typ.) 5000:1 (DCR) alebo 4000:1 Doba odozvy: 8ms Zobrazovacie uhly: H = 178, V = 178 typ. Životnosť podsvietenia : 50,000 hodín (Min) Povrchová úprava: Hardness: 7H, Anti-glare coating Processor: ARM Cortex-A73*4 + Cortex-A53*4 RAM: 4GB alebo 8 core A55, 1.2GHz Úložisko: 32GB Dotyková technológia: Typ/Tech: Ultra Fine Touch Technology (IR Recognition) alebo IR /infra-red/ Dotykové rozlíšenie: 32768 x32768 Dotykový bod: Windows: 40 points of touch, Android : 20 points of touch Vstupy: HDMI: 2.0 x 3 (3840x2160 @60Hz, HDCP2.2, HDMI1 with CEC/ARC), RS232: x1, OPS: x1 WiFi: x1 module slot alebo Wifi a BT zabudovaný Výstupy: HDMI: x1 (4K@60Hz), Audio: x1 (Earphone out), SPDIF: x1 (optical) USB Typ A: 2.0 x 2, 3.0 x 4 Typ B: x2, for touch Typ C: x1 (DP 1.2, USB2.0, PD65W, Ethernet 100M) LAN RJ45: x2 REPRODUKTORY 2 x 15W + 1 x 16W subwoofer Top Camera Plate alebo 2x15W /bez subwoofera/ Zabudovaný operačný systém Android 11 Wall Mount (VESA®): 600 mm x 400 mm Rozmery (Š x V x H) 1488 x 897 x 90 mm hmotnosť 40.5kg V balení: diaľkové ovládanie, dotykové pero 2x, Touch USB cable, adaptér</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s mobilným stojanom 1244</p> <p>Poznámka: bude hradene z grantu z bežných výdavkov, cena s DPH nesmie presiahnuť 1700,00 Euro (vrátanie DPH), aby sa nejednalo o kapitálový výdavok</p>	
<p>Monitor 1247</p>	<p>Uhlopriečka: 32 Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 2560x1440 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 75 Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 DisplayPort (počet konektorov): 1 VESA 100x100 Repro Stojan</p> <p>Ref. model:</p>	<p>2</p>

	https://www.alza.sk/32-aoc-q32p2-d6802961.htm#parameters alebo ekvivalent	
Monitor 1254	<p>Uhlopriečka: 34 palcov Typ rozlíšenia: UW QHD Rozlíšenie (px): 3440 × 1440 Displej: Vertical Alignment (VA) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 21:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100 Hz Odozva: 5 ms Flicker free: ÁNO Konštrukcia: Prehnutá HDMI: 2x DP: 1x</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/34-lg-34wr50qc-b-d7842015.htm alebo ekvivalent</p>	1
Mobilný stojan 1244	<p>Opis zariadenia: mobilný stojan pre interaktívne displeje do 75" s policou na príslušenstvo Maximálna nosnosť do 85 kg s odblokovanými kolieskami alebo do 125 kg v stabilnej, stacionárnej polohe so zablokovanými kolieskami. Nastaviteľná výška montáže 0-435 mm. Gumové kolieska s aretáciou, zámok kolies Materiál: SPCC oceľ, hliník Hmotnosť: 14,3 kg zvýšená stabilita konštrukcie rozmery (ŠxHxV): 1160 × 688 × 1561 mm</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: ID_1243 - interaktívny monitor</p> <p>Ref. model: https://www.interaktivnatrieda.sk/p/mobilny-drziak-avtek-touchscreen-mobile-stand-next2 alebo ekvivalent</p>	1

Časť 3 – Notebooky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 1242	<p>Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 3200×2000 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 24 Typ procesora (min.): Intel Core i9, Ryzen 9 alebo ekvivalent Grafická karta: Dedikovaná Pamäť grafickej karty (GB): 8 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 4070 Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)</p>	1

	<p>HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Windows 11 Webkamera Celokovové prevedenie</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-legion-7-16irx9-eclipse-black-celokovovy-podlozka-pod-mys-d9855414.htm alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1250	<p>Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Min skóre podľa www.cpubenchmark.net 16 000 bodov Grafická karta: Dedikovaná Pamäť grafickej karty (GB): 2 GB Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce MX550 Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 1 Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Podpora stylusu: Operačný systém: Bez operačného systému</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-e16-gen-1-black-d7822029.htm alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 1252	<p>Uhlopriečka displeja: 15.6" Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 Typ displeja: Matný</p>	1

	<p>Technológia displeja: IPS alebo OLED Jas: min. 400 nits Počet jadier procesora (min.): 8 Minimálny rad procesora: AMD Ryzen 7 7840U / Intel Core Ultra 7 Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 24800 bodov Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 1 Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows 11 USB-C s podporou USB 4: ÁNO Nabíjanie cez ďalší port: USB-C s Power Delivery 3.0 alebo HP Smart AC adapter Testovaný podľa MIL-STD-810: ÁNO Hmotnosť: max. 2 kg Kapacita batérie: min. 50 Wh WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO Webkamera: ÁNO Mikrofón: ÁNO Touchpad: ÁNO Kompatibilita: OS Linux (Ubuntu 22.04) Cena: max. 1700 eur (vrátanie DPH), aby sa nejednalo o kapitálový výdavok</p> <p>Ref. model: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-zbook-15-power-g10-5q3does alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1253	<p>Uhlopriečka displeja: 17,3 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 px Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 5 GHz Grafická karta: Integrovaná Pamäť grafickej karty (GB): Model grafickej karty (min.): Iris Xe Graphics Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 GB Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1x USB-C (počet konektorov): 1x USB (počet konektorov): 2x Operačný systém: Windows Numerická klávesnica: ÁNO Operačný systém Windows 11 Pro</p>	1

	<p>WiFi 6 Jazyk klávesnice: SK Rozšírená záruka: Servis u zákazníka (On-site), Záruka 3 roky</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/hp-470-g10-d7792509.htm alebo ekvivalent</p>	
--	--	--

Časť 4 – Sieťové prvky

Názov položky	Opis	Počet kusov
AP 1248	<p>Opis zariadenia: Dvojpásmový nástenný prístupový bod s PoE napájaním Bezdrôtový prístupový bod s podporou WiFi 6 - interiérové použitie; 2,4 Ghz radio rate 550 Mbps - 2,4 Ghz MIMO 2x2 - 2,4 Ghz maximálny celkový vysielač výkon 5 dBm 5 Ghz radio rate 4,7 Gbps - 5 Ghz MIMO 4x4 - 5 Ghz maximálny celkový vysielač výkon 5,9 dBm 1 Gbit RJ45 port integrovaný 1x DATA IN 4x DATA OUT Podporované WiFi štandardy 4,5,6 - Wireless security WPA-PSK, WPA Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) – PoE módy: 802.3af PoE, Passive PoE (48V) Simultaneous Dual-Band, Wireless upmodel, Advanced QoS Per-User Rate limiting DFS certifikácia Power save Beamforming HW reset tlačidlo VLAN 802.1Q - Certifikácie CE, FCC, IC Súčasť balenia: wall/ceiling mounting kits, Gigabit PoE injector adapter, nadomietková povrchová inštalačná krabička</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: - Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou infraštruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho UniFi controller-u verzie 5.14.3</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ubiquiti-unifi-u6-iw-d7745455.htm alebo ekvivalent</p>	10
Switch 1246	<p>Opis zariadenia: 5 portový manažovateľný PoE napájaný 1Gbit switch. Ethernetový prepínač s integrovanými RJ45 portami - interiérové použitie - 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty, integrované 5ks napájanie 5V, možnosť napájania cez PoE, ako aj USB – C adaptér Total Non-blocking Throughput 5 Gbps - Prepínacia kapacita 10 Gbps</p>	5

	<p>PoE IN 1x port – 802.3af/at PoE</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou infraštruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho UniFi controller-u verzie 5.13.32, alebo vyššej</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ubiquiti-usw-flex-mini-d6533641.htm?o=10 alebo ekvivalent</p>	
Switch 1241	<p>Opis zariadenia: Switch Typ: Rack VLAN: ÁNO Prepínacia kapacita: 32 Gb/s Prenosová rýchlosť LAN portov: 1 Gbit Počet RJ-45: 16x Šírka: 294 mm Výška: 44 mm Hĺbka: 180 mm Zrkadlenie portov: ÁNO Prevencia slučiek: ÁNO Diagnostika káblov: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/tp-model-16-port-gigabit-easy-smart-switch-d464641.htm?o=5 alebo ekvivalent</p>	1

Časť 5 – Notebook, tlačiareň, tablet

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 1231	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,8 GHz Skóre podľa www.cpubenchmark.net min. 28 000 bodov Grafická karta: Integrovaná Model grafickej karty (min.): AMD Radeon 780M Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 GB Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1x LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1x USB (počet konektorov): 3x Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Materiál šasi: Kov + plast;</p>	3

	<p>OS Windows 11 Pro 64-bit; Možnosť rozšírenia RAM na 64 GB; Analógový audio výstup/vstup; rozširujúci slot pre Smart Card Numerická klávesnica SK lokalizácia klávesnice Fyzická clona webkamery Hmotnosť do 2,5 kg, Záruka 5 rokov; Cena nesmie presiahnuť hodnotu 1700€ (vrátanie DPH), aby sa nejednalo o kapitálový výdavok</p> <p>Ref. model: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-zbook-15-power-g10-5g3does alebo ekvivalent</p>	
Tlačiareň 1232	<p>Farba tlače: Farebná Technológia tlače: LED Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 x 1200 Formát papiera: A3+ , A3 , A4 , A5 , A6 Automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 600 mm Maximálna výška: 750 mm Maximálna hĺbka: 650 mm Dotykový display Pripojenie: USB, LAN Funkcie: Fax Oddelené farebné náplne Vstupný zásobník: min. 400 listov Rýchlosť tlače min. 20 strán za minútu Hmotnosť do 70 kg Obsah balenia: Dokumentácia, Napájací kábel, Softvér, Tonerové kazety Cena nesmie presiahnuť hodnotu 1700€ (vrátanie DPH), aby sa nejednalo o kapitálový výdavok</p> <p>Ref. model: https://www.fujitsu-shop.sk/produkty/oki-mc853dn-45850404 alebo ekvivalent</p>	2
Tablet 1235	<p>Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 14,6 Technológia displeja: Nezáleží Rozlíšenie: 1848 x 2960 Kapacita úložiska (GB): 512 GB Veľkosť operačnej pamäte (GB): 12 GB GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Mobilné pripojenie k internetu (5G): ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 13 Mpx</p>	1

	<p>Rozhranie: USB-C Displej Dynamic AMOLED 2X Podpora microSDXC pamäťových kariet; Rozlíšenie predného fotoaparátu: 12 Mpx Video: 4K@30/60fps Zvýšená odolnosť: IP 68 Čítačka odtlačkov prstov pod displejom; Kapacita Batérie: min. 10000 mAh Dotykové pero súčasťou balenia Cena nesmie presiahnuť hodnotu 1700€ (vrátanie DPH), aby sa nejednalo o kapitálový výdavok</p> <p>Ref. model: https://www.mall.sk/tablety-uhlopriecka/samsung-galaxy-tab-s9-ultra-5g-12gb-512gb-gray?tab=parameters alebo ekvivalent</p>	
--	--	--