

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 022/22

Technická špecifikácia:

Časť 1 - IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov/ bal.
CD-R 147	CD-R 700 MB Rýchlosť zápisu 52 x Potlačiteľné Počet kusov v balení 100 ks – teda 1000 ks diskov. Ref. model: https://www.alza.sk/mediarange-cd-r-inkjet-fullsurface-printable-100ks-cakebox-d4328381.htm	10 bal.
Tlačiareň 148	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Atramentová Ref. model: https://www.alza.sk/epson-ecotank-l810-d2293996.htm#parametry	1
Tlačiareň 150	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Tlač fotografií: ÁNO Fax: ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200X2400 Formát papiera: A4 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 420 mm Maximálna výška: 500 mm Maximálna hĺbka: 506 mm Ref. model: https://www.ab-com.sk/xerox-workcentre-6515dn/	1
4K Wireless Display Adapter 149	Hmotnosť: max 100 g Typ konektora: HDMI (napájané cez USB), kompatibilné s HDCP 2.2 a HDCP 1.4	20

	<p>Kompatibilita: WiDi, zariadenia Surface, ďalšie zariadenia s podporou Miracast a Windowsom 10/11 Podporované platformy: X86, X64 a ARM s operačným systémom Windows 10</p> <p>Funkcie: Audio a videoprijímač</p> <p>Maximálne rozlíšenie videa 3840 x 2160 pri 30 FPS, PCM/AAC/AC3</p> <p>Miracast cez sieťovú infraštruktúru</p> <p>Quick Connect</p> <p>Rádiofrekvenčný dosah: 7 metrov</p> <p>Ref. model: https://www.microsoft.com/sk-sk/accessories/products/display-adapters/microsoft-4k-wireless-display-adapter?activetab=overview:primaryr3</p>	
SD karta 151	<p>Typ: Micro SDXC</p> <p>Redukcia: Micro SDXC na SDXC</p> <p>Kapacita (GB): 256</p> <p>Rýchlosť čítania: 160 MB/s</p> <p>Rýchlosť zápisu: 120 MB/s</p> <p>Poznámka: Kompatibilný s tabletom iGET SMART L206.</p> <p>Ref. model: https://www.samsung.com/sk/memory-storage/memory-card/pro-plus-256gb-microsd-card-2021-mb-md256ka-eu/</p>	1
Prenosný skener 155	<p>Rozlíšenie: 12 Mpx</p> <p>Formát skenera: A3</p> <p>Rýchlosť skenovania: 30 str./min</p> <p>Automatická detekcia stránok: áno</p> <p>Nahrávanie videa: áno</p> <p>Rozhranie: USB 2.0</p> <p>Skenovacia podložka: áno</p> <p>Hmotnosť max: 800 g</p> <p>Ref. model: https://www.mironet.cz/iris-iriscan-desk-5-pro-prenosny-skener-a3-1x-cmos-12-mpx-300-dpi-usb-20+dp500446/</p>	1
Ručný skener 156	<p>Formát skenovania: A4</p> <p>Rozlíšenie min.: 300x1200 DPI</p> <p>Rýchlosť skenovania: 30 strán/min.</p> <p>Podpora MicroSD kariet: áno</p> <p>Integrovaný displej: áno</p> <p>Vstavaná batéria: áno</p> <p>Rozhranie: USB 2.0</p> <p>Hmotnosť max: 200 g</p> <p>Ref. model: https://www.conrad.sk/p/iris-by-canon-iriscan-book-5-skener-dokumentov-a4-300-x-1200-dpi-usb-microsd-microsdhc-1538501?&vat=true</p>	1

<p>Myš 159</p>	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Vhodná pre: Pravákov Citlivosť (DPI, min.): 4000 Technológia: Laserová Počet tlačidiel: 7 Používateľské profily: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-mx-master-3-graphite-d5669357.htm?o=1</p>	<p>1</p>
<p>Interný disk 161</p>	<p>Typ úložiska: SSD Formát: M.2 Kapacita úložiska: 2000 Použitie: Do počítača Rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovňavacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Minimálna rýchlosť zápisu: 6 900 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 7 300 MB/s Maximálna výška: 3,58 mm Maximálna šírka: 22,15 mm Maximálna hĺbka: 80,15 mm Poznámka: Životnosť disku 2 550 TBW</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/seagate-firecuda-530-2-tb-d6678526.htm#parametry</p>	<p>1</p>
<p>Replikátor portov 163</p>	<p>Pripájací konektor: USB USB 2.0 (počet portov): 4 USB 3.2 gen 1 (počet portov): 2 HDMI (počet portov): 2 LAN (RJ-45): ÁNO Jack 3.5 mm: ÁNO Rýchlonabíjanie: Podpora viacerých monitorov: ÁNO Podpora 2 HDMI monitorov s rozlíšením do 1920x1200 (vyššie rozlíšenie nie je žiadúce) Kompatibilita s macOS s verziou 10.14 a vyššou</p> <p>Ref. model: https://plugable.com/en-ca/products/ud-3900z</p>	<p>1</p>
<p>Napájací adaptér 164</p>	<p>Rozsah výstupného napätia DC: 9,5 - 24 V Počet vymeniteľných koncoviek: 16 Výkon: 90W Autodetekcia typu a parametrov batérie: áno Prepätová ochrana: áno Ochrana proti prehriatiu: áno</p>	<p>2</p>

	<p>Ref. model https://www.tomshardware.sk/p/12536/uni-zdroj-pre-notebooky-gow-6-koncoviek-automaticky</p>	
PoE injektor 165	<p>Originálny napájací adaptér – PoE injektor pasívny, 10/100/1000Mbit/s, Napätie/prúd: 48V, 0.5A Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Ubiquiti UniFi AP 6 LR</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ubiquiti-poe-48-24w-g-d4803665.htm</p>	40
Interný disk 166	<p>Typ úložiska: SSD Formát: M.2 Kapacita úložiska: 2 GB Použitie: Do notebooku Rozhranie: M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovnávací pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Minimálna rýchlosť zápisu: 3300 Minimálna rýchlosť čítania: 3500 Maximálna výška: 2.4 mm Maximálna šírka: 22 mm Maximálna hĺbka: 80 mm</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-970-evo-plus-2000gb-d5543504.htm</p>	1
Monitor 168	<p>Externý monitor - Prenosný Uhlopriečka: 15,6 Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60Hz HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 Odozva: 5 ms Maximálny jas 250 cd/m2 Farebná hĺbka 6 bit Kontrast 700 : 1 Reproduktory: ÁNO Flicker-free: ÁNO Káble v balení USB-C, USB Hmotnosť: max. 0,73 kg Typická spotreba: 9 W Stand-by spotreba: 0,3 W Preferovaná farba: sivá, strieborná Záruka: 3 roky Kompatibilita: Tablet ID 167</p> <p>Ref. model:</p>	1

	https://www.asus.com/sk/Displays-Desktops/Monitors/ZenScreen/ZenScreen-MB16AH/techspec/	
USB čítačka SD kariet 173	<p>USB-C + USB A - čítačka SD / microSD Kopírovanie dát medzi kartami: Áno</p> <p>Ref. model: https://www.mall.sk/citacky-pamatovych-kariet/axagon-cre-sac-usb-c-a-citacka-sd-microsd</p>	1

Časť 2 - Tablety, pracovná stanica, notebook

Názov položky	Opis	Počet kusov
Pracovná stanica 162	<p>Typ zostavy: Tower</p> <p>Počet jadier procesora: 10</p> <p>Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 Frekvencia procesora (min.): 2,10 GHz</p> <p>Automatické pretaktovanie: ÁNO</p> <p>HyperThreading: ÁNO</p> <p>Podpora virtualizácie: ÁNO</p> <p>Pamäť grafickej karty (GB): 4</p> <p>Model grafickej karty (min.): Intel® UHD 770</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska (GB): 512</p> <p>Čítačka pamäťových kariet: ÁNO</p> <p>Optická mechanika: ÁNO</p> <p>HDMI (počet konektorov): 2</p> <p>DisplayPort (počet konektorov): 2</p> <p>USB (počet konektorov): 10</p> <p>USB-C (počet konektorov): 1</p> <p>LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Poznámka: + klávesnica a myš min. Windows 10 Pro</p> <p>Ref. model: https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=5FoM5EA</p>	1
AiO 170	<p>Uhlopriečka displeja: 24</p> <p>Rozlíšenie (px): 4480 x 2520</p> <p>Displej: In-Plane Switching (IPS)</p> <p>Jas: 500 nit</p> <p>Farebný gamut: P3</p> <p>Počet jadier procesora (min.): 8</p> <p>Typ procesora (min.): Apple Silicon</p> <p>GPU: 8 jadier</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8</p> <p>Kapacita úložiska: 512</p> <p>Bluetooth: ÁNO</p> <p>WiFi: ÁNO</p>	1

	<p>Webová kamera: ÁNO Dva Thunderbolt/USB 4 porty s podporou pre: - DisplayPort - Thunderbolt 3 (až 40 Gb/s) - USB 4 (až 40 Gb/s) - USB 3.1 generácia 2 (až 10 Gb/s) USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: MAC OS Big Sur Myš+klávesnica: ÁNO Súčasť balenia: Magic Keyboard s Touch ID a číselnou klávesnicou (lokalizácia pre Slovensko), Magic Mouse, Napájací adaptér 14,3W, Napájací kábel 2 metre, USB-C kábel s Lightning konektorom Hmotnosť: max 4,5kg</p> <p>Ref. model: https://www.istores.sk/cto-imac-24-4-5k-apple-m1-8-core-cpu-8-core-gpu-8gb-512gb-silver-sk-num-klav_d124626.html</p>	
Notebook 176	<p>Uhlopriečka displeja: 14" Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1200 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 Veľkosť operačnej pamäte: 8 Typ operačnej pamäte: : DDR4-3200 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Thunderbolt 4: min. 1x (podpora data transfer, Power delivery 3.0, DisplayPort 1.4) USB-A 3.2: min. 2 x 3.5 mm jack pre slúchadlá a mikrofón: ÁNO Hmotnosť: max. 1,4 kg Batéria: min. 39 Wh Webkamera: ÁNO, Full HD, s krytkou Touchpad: ÁNO Záruka: min. 3 roky</p> <p>Ref. model: https://online.asbis.sk/lenovo-tp-t14-g3-i5-1235u-14-0-wuxga-matny-uma-8gb-512gb-ssd-4greedy-w11pro-cierny-3y-os_d694937.html</p>	1

Dotykové Pero 154	<p>Pre zariadenie: Tablet Technológia: Aktívna Počet tlakových bodov: Bluetooth: ÁNO Rozpoznanie tlaku: ÁNO Vymeniteľný hrot: ÁNO Poznámka: kompatibilita s iPad mini 256 GB (2021) ID poziadavky 153 dotykové pero - 2. generacia</p> <p>Ref. model: https://www.istores.sk/apple-pencil-2nd-generation-d84587.html</p>	1
Klávesnica pre tablet 158	<p>Vhodný pre tablet: Samsung Galaxy Tab S7+, S7 FE a S8+ Maximálna veľkosť tabletu: 12,4 Pomer strán: 16:10 Typ púzdra: Zatváracie púzdro Prúžnosť púzdra: Materiál: Ochrana displeja pred poškrábaním: Výrezy na konektory a tlačidlá: Integrovaný stojan: Integrovaná klávesnica: ÁNO Kompatibilita: Samsung Galaxy Tab S7+, S7 FE, S8+</p> <p>Ref. model: https://www.datart.sk/puzdro-s-klavesnicou-na-tablet-samsung-galaxy-tab-s7-s7-fe-s8-ef-dt73oubegu-cierne.html</p>	1
Tablet 153	<p>Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 8,3 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: QHD 2266 × 1488 pri 326 ppi Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4 GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 Mpx Rozhranie: USB-C CPU - Apple A15 Bionic s Neural Enginom Podpora Apple Pencil (2. gen) Súčasť balenia Nabíjačka (adaptér s káblom) Preferovaná farba - Space Gray Hmotnosť: do 295 g</p> <p>Ref. model: https://www.istores.sk/ipad-mini-wi-fi-256gb-space-gray-2021-d126546.html</p>	1
Tablet 157	Operačný systém: Android	1

	<p>Uhlopriečka displeja: min. 12,4 Technológia displeja: TFT Rozlíšenie: 2560 x 1600 Kapacita úložiska (GB): 64 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4 Vnútoraná pamäť: 64 GB GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Mobilné pripojenie k internetu (LTE): Rozhranie: USB-C Procesor: Qualcomm Snapdragon 778G alebo ekvivalent OS: min. Android 11 Dotykové pero: ÁNO (súčasť balenia) Čítačka pamäťových kariet: ÁNO (microSD) Zadný fotoaparát: ÁNO Predný fotoaparát: ÁNO Kapacita batérie: min. 10000 mAh</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-galaxy-tab-s7-fe-strieborny-d6697890.htm</p>	
Tablet 160	<p>Operačný systém: Windows Uhlopriečka displeja: 13 Technológia displeja: IPS Rozlíšenie: 2880 x 1920 px Kapacita úložiska (GB): 512 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Vnútoraná pamäť: GPS: Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Mobilné pripojenie k internetu (LTE): Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 1080 p Rozhranie: USB-C Poznámka: Vnútoraná pamäť: min. 512 GB Procesor: min. Intel Core i5 Čip grafickej karty: min. Intel Iris Xe Graphics Operačný systém: min. Windows 11 Home</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/microsoft-surface-pro-8-i5-8-gb-512-gb-platinum-surface-klavesnica-cierna-czsk-d7199056.htm</p>	1
Tablet 167	<p>Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: IPS Rozlíšenie: Full HD 2000 x 1200 Kapacita úložiska (GB): 125 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 8 Mpx</p>	1

	<p>Rozhranie: USB-C Interná pamäť 125GB Pamäťová karta - typ MicroSD až do 1 TB Jemnosť displeja 212 PPI Počet jadier procesora: 8x Frekvencia procesora: 2,05 GHz Kapacita batérie: 7 700 mAh Max. výkon drôtového nabíjania: 20 W Max. hmotnosť: 650 g Preferovaná farba: Sivá, strieborná Senzory: Gyroskop, Svetelný senzor Obsah balenia: Nabíjačka (adaptér s káblom)</p> <p>Ref. model: https://www.lenovo.com/sk/sk/tablets/android-tablets/lenovo-tab-series/Lenovo-Yoga-Tab-11/p/WMD00000472</p>	
--	--	--

Časť 3 - Audiovizuálne zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Reproduktory 152	<p>Typ pripojenia: Bluetooth Typ sústavy: Aktívne Bluetooth: ÁNO Minimálna frekvencia: 20 Hz Počet kanálov: Samostatný reproduktor Poznámka: Prenosný reproduktor, zabudovaná batéria, nabíjanie: USB-C, výdrž batérie min: 16h, mikrofón: áno, certifikácia IP67</p> <p>Ref. model: https://www.sony.sk/electronics/bezdrotove-reproduktory/srs-xb13</p>	1
Projektor 169	<p>Natívne rozlíšenie 1280 × 800 pri 16:9 Svietivosť: 4000 ANSI lm, Kontrast 20000:1, Pripojenie: HDMI 1.4, VGA, Kompozitný, S-Video, Reproduktory: ÁNO Rozlíšenie displeja 1920 × 1200 px Minimálna projekčná vzdialenosť 2,05 m Maximálna projekčná vzdialenosť 5,15 m Minimálna uhlopriečka obrazu 152,4 cm Maximálna uhlopriečka obrazu 381 cm Životnosť lampy 6 000 h (ECO 10 000 h) Výkon lampy 200 W Hlučnosť 34 dB Maximálna spotreba 280 W HDMI: 2 x VGA 2 x</p>	1

	<p>USB 2.0 Slúchadlový výstup, Kompozitný (RCA), RS232, Audio vstup HDMI, VGA (D-SUB), Kompozitný, S-Video USB, Audio jack výstup, Audio jack vstup, USB Mini-B, RS232</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/benq-mw560-d6884885.htm</p>	
Digitálny fotoaparát 171	<p>Rozlíšenie snímača (fotografia): 24,1 Mpx Rýchlosť sekvenčného snímania: 5 sn./s Rozlíšenie videa: HD (1280 x 720) Veľkosť snímača: APS-C Displej: Výklopný Veľkosť displeja: 3" Hľadáčik: Optický Vymeniteľný objektív: ÁNO Podporované formáty (fotografia): RAW , JPEG Podporované formáty (video): H.264/MPEG-4 AVC Podpora pamäťových kariet: SDHC , SDXC Dátové rozhranie: WiFi , Bluetooth , USB 2.0 Audio/Video konektor: MiniHDMI Externý mikrofón , 3,5mm jack Batéria: Vymeniteľná Optická stabilizácia: ÁNO Objektív: ohnisková vzdialenosť 18 mm- 55 mm</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/canon-eos-250d-cierny-18-55-mm-is-stm-d5587252.htm#parametry</p>	1
360° kamera 174	<p>Opis zariadenia: kamera 360°– 1" CMOS snímač Rozlíšenie snímača: 23Mpx Rozlíšenie videa: 4K pri 30fps Svetelnosť f/2.1, Dĺžka videozáznamu do 5 minút Stabilizácia - elektronická Vnútorná pamäť: 51 GB Ozvučenie videa: Priestorové Bezdrôtové rozhranie: WiFi, Bluetooth</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ricoh-theta-z1-51-gb-cierna-d6493671.htm</p>	1
360° kamera 175	<p>Opis zariadenia: 360° kamera – s rozlíšením videa až 5.7K/30 FPS, Displej: 2.25" LCD, dotykový Dva 1/2" snímače CMOS s rozlíšením 48Mpx (interpolovaných 60Mpx) Stabilizácia - elektronická, Bezdrôtové rozhranie: WiFi, Bluetooth Podpora technológie MIMO: ÁNO Zabudovaný GPS: ÁNO</p>	1

	<p>OS: Android, Podpora microSDHC: ÁNO Vymeniteľná batéria 1350mAh</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ricoh-theta-x-d6996465.htm#parametry</p>	
--	---	--