

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 015/24- 25

Technická špecifikácia:

Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Repro 1324	<p>Typ sústavy: Aktívne Bluetooth: ÁNO Minimálna frekvencia: 65 Počet kanálov: Samostatný reproduktor Výkon min.: 40 W Výdrž vstavanej batérie min.: 20 h Stupeň ochrany IP67: áno Funkcia powerbanky: áno</p> <p>Ref. model: https://www.jbl.sk/jbl-charge5-black alebo ekvivalent</p>	1
Repro 1334	<p>Typ pripojenia: USB , 3,5 mm jack , AUX Typ sústavy: Nezáleží Bluetooth: ÁNO Minimálna frekvencia: 50 Hz Diaľkový ovládač: Počet kanálov: Samostatný reproduktor Maximálna výška: 20 cm Maximálna šírka: 10 cm Maximálna hĺbka: 10 cm Subwoofer: Pripojenie subwoofera: Nezáleží Minimálna frekvencia subwoofera: Poznámka: vstavaný mikrofón</p> <p>Ref. model: https://bluetooth-reproduktory.heureka.sk/niceboy-raze-5-origin/#specifikacia/ alebo ekvivalent</p>	1
Myš 1325	<p>Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Vhodná pre: Pravákov Vertikálna: ÁNO Veľkosť: nezáleží Citlivosť (DPI, min.): 1600 Technológia: Optická Počet tlačidiel: 5 Zmena DPI na tlačidle: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/kensington-pro-fit-ergo-wired-mouse-d6558217.htm?o=1 alebo ekvivalent</p>	1
UPS 1326	<p>Opis zariadenia: Záložný zdroj energie - klasický UPS skutočný výkon 1200 W zdanlivý výkon 2200 VA</p>	1

	<p>nehlučný</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/apc-back-ups-bx-2200-va-fr-d6174859.htm alebo ekvivalent</p>	
Rekordér 1332	<p>Opis zariadenia: Prenosný rekordér so zabudovaným X/Y mikrofónom, 2 x vstupu pre mikrofón s 6,3 mm jack/XLR. Záznamové médium: SD karta (16 MB - 2 GB), SDHC karta (4 GB - 32 GB), Displej: podsvietený LCD, 128 x 64 bodov Stereo režim Režim so 4 kanálmi Režim MTR. Príslušenstvo Veľkomembránový X/Y STEREO mikrofón s nízkym šumom frekvenčná charakteristika: 20 - 17.000 Hz, basový filter 80 Hz súčasťou balenia: 5m 8-žilový kábel s 5-pin konektorom XLRF a 2x 3-pin XLRM + držiak</p> <p>Ref. model: https://www.muziker.sk/zoom-h4n-pro-black?gad_source=1&gclid=EAlaQobChMIhZXs-gvphgMVxJ%20%20https://www.zvuk.sk/produkt/audi-o-technica-bp4025-284717.htmlWDBxojYwCjEAAYASAAEgLwC_D_BwE alebo ekvivalent</p>	1
Kamera 1337	<p>Rozlíšenie: 4K Displej: ÁNO Dotykový displej: ÁNO GPS: ÁNO Bezdrôtové pripojenie: WiFi Vode odolná konštrukcia: ÁNO Stabilizácia obrazu: Elektronická Zabudovaný mikrofón: ÁNO Vymeniteľná batéria: NIE 360° snímanie: NIE Veľkosť snímača 1/1.3 Typ snímača CMOS Rozlíšenie snímača 12 Mpx Optický zoom 4 x 2 farebné dotykové displeje Uhlopriečka displeja 2,25 Maximálne rozlíšenie videa 4K (4096 x 2160) Ozvučenie videa Stereo Typ pamäťovej karty micro SD, micro SDHC, micro SDXC Max. veľkosť SD karty 512 GB Vnútorňa pamäť 0 MB (0 GB) Podporované video formáty H.264, MP4, H.265 Výstupy Audio/Video USB-C Dátové rozhrania Rozhranie USB-C Bezdrôtové rozhranie WiFi, Bluetooth Kapacita batérie 1 770 mAh</p>	2

	<p>Typ akumulátora Li-Po Typ napájania USB-C Výdrž batérie 2,5 h Rozmery Šírka 4,4 cm, Výška 3,18 cm, Hĺbka 7 cm Hmotnosť 145 g</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/dji-osmo-action-4-standard-combo-d7845901.htm alebo ekvivalent</p>	
Popruh ku kamere 1338	<p>Opis zariadenia: Popruh na hlavu pre akčné kamery - - popruh pre upevnenie GoPro a iné kamery na hlavu (ako čelovka) umožňuje nasadenie priamo na hlavu alebo helmu nekĺzavý gumový vnútorný povrch pre stabilnú a pohodlnú pozíciu na hlave umožňuje atraktívne zábery z pohľadu osoby plne nastaviteľný pre všetky veľkosti elastický materiál popruhov látkové vrecko pre ochranu vybavenia pri preprave Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkou ID_1337 - outdoorová kamera</p> <p>Ref. model: https://www.hama.sk/hama-popruh-na-hlavu-pre-gopro/ alebo ekvivalent</p>	1
Držiak na kameru 1339	<p>Opis zariadenia: Držiak na športovú kameru s držiakom na riadidlá Materiál - Doraz hliník + PA + silikón + guma Váha 180 g Rozmery 195 x 60 x 35 mm Kompatibilita priemer riadidiel 8-35 mm adaptér pre športové kamery Nastaviteľná hlava - 360° natáčanie kamery Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkou ID_1337 outdoorová kamera</p> <p>Ref. model: https://www.pygotech.com/products/caplock-action-camera-handlebar-mount alebo ekvivalent</p>	1
SDXC Karta 1340	<p>Typ: SDXC Redukcia: Kapacita (GB): 256 Rýchlosť čítania: 160 MB/s Rýchlosť zápisu: min 50 MB/s Poznámka: Speed Class 10 UHS Class - UHS-I, U3 Video Speed Class V30 Application Performance A2 adaptér na klasickú SD v balení odolná proti: teplu, vode, nárazu, röntgenu a magnetizmu Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkou ID_1337 outdoorová kamera</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-microsdxc-256-gb-evo-plus-2024-sd-adapter-d12297384.htm alebo ekvivalent</p>	2
BookReader 1341	<p>Uhlopriečka displeja: 10,3 Rozlíšenie: 1872x1404 Podporované formáty: PDF , TXT , DOCX , EPUB</p>	1

	<p>Prehrávanie hudby: ÁNO Slovník: ÁNO Prehliadač obrázkov: ÁNO Webový prehliadač: ÁNO E-mail: ÁNO Dotykový displej: ÁNO Vnútoraná pamäť (GB): 64 Pamäťová karta: Nezáleží WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO Konektor: USB-C Poznámka: s obalom a dotykovým perom3</p> <p>Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-smartpaper-rk3566-pero-obal-zac00003cz alebo ekvivalent</p>	
Diely na slúchadlá 1342	<p>Opis zariadenia: penové vankúšiky na slúchadlá Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: slúchadlá KOSS cs100: https://koss.com/products/cs100 Poznámka: elipsovité tvar, výška 6,5 cm, šírka 5,5 cm 6 párov</p> <p>Ref. model: https://koss.com/products/featherweight-ear-cushion alebo ekvivalent</p>	6
Kryt na slúchadlá 1343	<p>Opis zariadenia: hygienický kryt na slúchadlá Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: slúchadlá KOSS cs100: https://koss.com/products/cs100 Poznámka: veľkosť 8,5 (on ear) 50ks požadujeme jedno balenie, kde je 50 ks</p> <p>Ref. model: https://koss.com/products/cushion-cover?variant=38139882012845 alebo ekvivalent</p>	1
Nabíjačka 1344	<p>Opis zariadenia: sieťová USB nabíjačka Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Poznámka: Vstupné napätie (V): 100 – 240 V Výstupné napätie: 5 – 12 Výstupný prúd (A): 2 A Výkon (W): 15 W Konektor: USB-C</p> <p>Ref. model: https://www.nay.sk/winner-fast-usb-qc-3-0-2-a-cierna-1-m-usb-c-kabel-sietova-nabijacka alebo ekvivalent</p>	1

Časť 2 – Monitory a tlačiarne

Názov položky	Opis	Počet kusov
Monitor 1310	<p>Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9</p>	5

	<p>Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Konštrukcia: Rovná Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 VGA (počet konektorov): 1 DVI (počet konektorov): 1</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/27-philips-273v7qdsb-d5077326.htm#parameters alebo ekvivalent</p>	
Monitor 1311	<p>Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840x2160 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Konštrukcia: Rovná Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 DisplayPort (počet konektorov): 1 miniDisplayPort (počet konektorov):</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/27-lg-27ul500p-d7807380.htm#parameters alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 1320	<p>Uhlopriečka: 24 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 75 Hz Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 1x HDMI 1.4 DisplayPort (počet konektorov): 1x Thunderbolt (počet konektorov): VGA (počet konektorov): 1x Poznámka: Odozva: max. 5 ms Jas: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/24-philips-243v7qjfab-d5144956.htm alebo ekvivalent</p>	16
Monitor 1328	<p>Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 2540 × 1440 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100 Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO</p>	1

	<p>HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 miniDisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 LAN (RJ-45): ÁNO Podsvietenie: LED Audio rozhranie: Výstup na slúchadlá; Funkcie: Filter modrého svetla Power Delivery Automatická regulácia jasú Výbava: Kensington Lock VESA prichytenie 100x100</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/27-samsung-viewfinitv-s6oud-d12377194.htm alebo ekvivalent</p>	
Monitor 1331 + stojan	<p>Opis zariadenia: Dotykový LCD displej 75 s interaktívnou funkciou a operačným systémom Android, porty HDMI, USB A, USB C, slúchadlový a mikrofónový vstup, min 8 GB RAM, úložisko min 128GB stereo reproduktory Súčasťou bude kompatibilný elektrický stojan na kolieskach. Montáž, inštalácia, zaškolenie Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Windows, Mac OS, Linux Poznámka: Montáž, inštalácia, zaškolenie.</p> <p>Ref. model: https://www.interaktivnatrieda.sk/p/interaktivny-dotykovy-monitor-pro-board-touchscreen-2-75 alebo ekvivalent</p>	2
Tlačiareň 1318	<p>Opis zariadenia: Pokladničná tlačiareň Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Operačný systém Windows 10/11 Technológia tlače: priama termotlač USB rozhranie: áno RS-232 rozhranie: áno alebo bez RS-232 rozhrania s Ethernet/RJ-45 a USB portom Bez displeja: áno Rozlíšenie tlače: 180dpi Maximálna šírka pásy: 80mm Maximálny priemer pásy: 83mm Automatický orezávač: áno</p> <p>Ref. model: https://epokladna.sk/produkt/bixon-srp-330ii-usb-ethernet-rezacka-zdroj-termalna-tlaciaren-cierna/ alebo ekvivalent</p>	1
Tlačiareň 1327	Farba tlače: Čiernobiela	1

	<p>Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Pripojenie: USB Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): Formát papiera: A4 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Maximálna šírka: 430 Maximálna výška: 325 Maximálna hĺbka: 634 Rýchlosť tlače A4 čb 40 str/min rýchlosť čiernobieleho skenovania 29str/min rýchlosť čiernobieleho kopírovania 38 str/min</p> <p>Ref. model: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-laserjet-pro-4102fdn-2z623f alebo ekvivalent</p>	
Držiak 1322	<p>Držiak na monitor Určenie: Na hranu stola, s priechodkou stolom Konštrukcia: Kĺbový, Sklopný, s plynovou pružinou Počet ramien: 1x Systém na usporiadanie káblov: ÁNO USB Hub: ÁNO Súčasť balenia: Montážna súprava Náklon: +/- 40° Rotácia: 360 ° Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Monitor č. 1320</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/alzaergo-arm-s105b-premium-usb-vesmirne-cierny-d6160803.htm alebo ekvivalent</p>	16

Časť 3 – Príslušenstvo k PC

Názov položky	Opis	Počet kusov
Základná doska A	<p>Základná doska , socket Intel LGA1700, PCI Express 4.0, 5x PCIe x16, 4x DDR5 6800MHz (OC), 4x SATA III, 2x M.2, USB 3.2 Gen 2, RJ-45 (LAN) 2,5Gbps, Bluetooth, 8ch zvuková karta, formát ATX</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/msi-b760-gaming-plus-wifi-d9385852.htm alebo ekvivalent</p>	6
Procesor A	<p>Procesor 14-jadrový, 20 vláken, 2.6GHz (TDP 154W), TurboBoost 5GHz, Boost 5 GHz, 24MB L3 cache, Intel UHD Graphics 770 1550MHz, socket Intel LGA1700, Raptor Lake Refresh, box chladič</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/intel-core-i5-14500-d8574507.htm</p>	6

	alebo ekvivalent	
Chladič na procesor A	Chladič na procesor socket AM4 a AM5, 1150, 1151, 1155, 1156, 1200, 1700, 2011-3 a 2066, 210 W, 2x120mm ventilátor, 4x heatpipe, max. hlučnosť 24.4dB, max. rýchlosť 2100 RPM, výška 157 mm Ref. model: https://www.alza.sk/arctic-freezer-34-esports-duo-white-d5561382.htm alebo ekvivalent	6
Operačná pamäť RAM A	Operačná pamäť - 1x32GB, PC5-41600, CL36-40-40, napätie 1.25V, pasívny chladič, Dual Rank a AMD EXPO Ref. model: https://www.alza.sk/kingston-fury-32-gb-ddr5-5200-mhz-cl36-beast-expo-d7631277.htm alebo ekvivalent	6
M2 disk A	SSD disk M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), 3D NAND, životnosť 220TBW Ref. model: https://www.alza.sk/crucial-p3-plus-1-tb-d7422500.htm alebo ekvivalent	6
Pc zdroj A	PC zdroj 500W, ATX, 80 PLUS, účinnosť 85%, 2 ks PCIe (8-pin/6+2-pin), 5 x SATA, tepelná regulácia otáčok a sieťový vypínač, 120 mm ventilátor, Nie modulárny, hĺbka 140 mm Ref. model: https://www.alza.sk/cooler-master-elite-nex-white-500-230-v-d7917080.htm alebo ekvivalent	6
Pc skrinka A	PC skrinka – ATX a mATX (Micro ATX), 2x 5,25", 4x 3,5", 1x 2,5", usb 2.0, USB 3.2 Gen 1, slúchadlá a mikrofón, 2x120mm, max. dĺžka grafickej karty 360 mm, bez zdroja, bočnica oceľová Ref. model: https://www.alza.sk/zalman-z1-d522279.htm alebo ekvivalent	6
Myš, klávesnica set A	Set klávesnice a myši – bezdrôtový, rozhranie: bezdrôtový USB prijímač, česká a slovenská kancelárska klávesnica, nízko profilové klávesy + optická myš, 3 tlačidlá Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-wireless-combo-mk295-graphite-cz-sk-d6121677.htm alebo ekvivalent	6

Časť 4 – AiO, PC, notebook

Názov položky	Opis	Počet kusov
AiO 1312	Uhlopriečka displeja: 27 Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS)	1

	<p>Počet jadier procesora (min.): 6 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1000 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows Myš+klávesnica: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/hp-27-croo02nc-black-d7808075.htm#parameters alebo ekvivalent</p>	
PC 1319	<p>Typ zostavy: Mini PC Počet jadier procesora: 6 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 4,4 GHz Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 770 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 GB DDR4 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 256 WiFi: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 2×USB 3.2, 1×USB 2.0 LAN (RJ-45): ÁNO Poznámka: Minimálny rad procesora: Intel Core i5 12500T Alder Lake Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 16500 bodov Typ skrine: Desktop Myš: ÁNO Klávesnica: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/hp-pro-400-g9-cierny-d7412966.htm alebo ekvivalent</p>	16
Držiak 1323	<p>Názov: Držiak na Mini PC Konštrukcia: Fixný Rýchlopínací VESA: ÁNO Súčasť balenia: Montážna súprava Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Pracovná stanica č. 1319</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/alzaergo-ergoarm-005b-d5626031.htm alebo ekvivalent</p>	16
Notebook 1329	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6</p>	1

	<p>Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920x1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,4 GHz Grafická karta: Integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Numerická klávesnica Funkcie procesora: Podpora Virtualizácie; Operačný systém: Windows 11 Materiál konštrukcie: Kov + plast Hmotnosť: do 2 kg Verzia WiFi: WiFi 6E Jazyk klávesnice: SK</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/hp-probook-450-g10-d8604182.htm alebo ekvivalent</p>	
--	---	--

Časť 5 – Sieťové prvky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Switch 1321	<p>Opis zariadenia: Názov: Switch QoS: ÁNO Prenosová rýchlosť: 1 Gbit Počet LAN portov: 5</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/tp-model-tl-sg105-d389663.htm#parameters alebo ekvivalent</p>	6
LAN kábel 1330	<p>Opis zariadenia: kábel FTP CAT5E PVC lanko 305m/balenie Podporované protokoly: 1000 BaseT Prevedenie žíl: lanko Tienenie: Al fólia s pocínovaným medeným drôtom Šírka pásma: 100 MHz Prierez vodiča: 7 x 0,18 mm (AWG 24) Vodič: med' 100% Počet žíl: 8 farba PVC izolácie - sivá Vonkajší priemer kábla: 6,1 mm Prevádzková teplota: -20 až +60 °C Balenie: 305 m</p>	3

	<p>Ref. model: https://www.agem.sk/sietove-produkty/kabelaz-a-konektory/sietova-kabelaz/solarix-kabel-ftp-cat5e-pvc-lanko-305m-balenie-sxkl-5e-ftp-pvc-gy-58059480 alebo ekvivalent</p>	
Konektor 1333	<p>Opis zariadenia: Konektor RJ45 Osadenie pozícií kontaktu : 8p8c Kategória: CAT5E FTP tieneny Najvyšší podporovaný protokol : 1000BaseT pre vodič lanko- okrúhly kábel Skladany: nie Balenie: 100 pack</p> <p>Ref. model: https://datacomp.sk/optix-konektor-rj45-cat-5e-ftp-pre-lanko-100-ks_d444224.html alebo ekvivalent</p>	2

Časť 6 – Ručný skener a lampa

Názov položky	Opis	Počet kusov
Sken pero 1335	<p>Opis zariadenia: skenovacie pero, ktoré v spolupráci s obslužným softvérom ponúka: - skenovanie textu, rozpoznanie vo veľa jazykoch (vrátane slovenského) - čítanie a preklad do veľa jazykov (vrátane slovenského) - editáciu naskenovaného textu - export naskenovaného textu do rôznych formátov ako docx, pdf, mp3</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s aplikáciou Scanmarker, dostupné na webe: https://app.scanmarker.com/#/welcome Poznámka: variant s Bluetooth prepojením</p> <p>Ref. model: https://scanmarker.com/products/scanmarker-air-pen-scanner alebo ekvivalent</p>	4
Lampa 1336	<p>Opis zariadenia: Lampa Lili so špeciálnym svetelným tokom, ktorý umožňuje ľuďom s dyslexiou plynulé čítanie. Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s obslužnou aplikáciou Lili for life https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.liliapp&hl=en_US https://apps.apple.com/us/app/lili-for-life/id1561155685</p> <p>Ref. model: https://www.liliforlife.com/en/lili-lamp/ alebo ekvivalent</p>	2