

Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

Technická špecifikácia:

Časť 1 – IKT I

Názov	Opis	Počet kusov/balenia
Webkamera 2307	Maximálne rozlíšenie: 4K (4096x2160 px) Vstavaný mikrofón: ÁNO Redukcia okolitého ruchu: ÁNO Autentické ostrenie: ÁNO Sledovanie tváre: ÁNO Korekcie pri slabom osvetlení: ÁNO Stereo: ÁNO Zorný uhol: 90°/78°/65° Podporované OS: Windows , Mac OS nerozbalený tovar v stave nový, odpojiteľný USB-C kábel s dĺžkou aspoň 1,5 metra Integrovaná krytka/clona kamery/objektívu, montážna spona/klip s odnímateľným adaptérom vhodná na uchytenie pre notebooky alebo monitory + závit 1/4" pre statív Mikrofón s dosahom aspoň 1 meter, plná kompatibilita s MS Teams Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-mx-brio-4k-ultra-hd-webcam-graphite-d10805297.htm alebo ekvivalent	3
Slúchadlá 2308	Vyhotovenie: Okolo uší Konštrukcia: Uzatvorená Skladacia konštrukcia: ÁNO Otočné mušle: ÁNO Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: 3,5 mm Jack Vedenie kábla: Jednostranné Odnímateľný kábel: ÁNO Dĺžka kábla: 1,2 Konštrukcia mikrofónu: Na kábli yp pripojenia: 3,5 mm Jack, 6,3 mm Jack Frekvencia od: 20 Hz do: 40 000 Hz Citlivosť: 110 dB/mW Veľkosť meniča: 50 mm	1

	Impedancia: 32 Ohm Ref. model: https://www.alza.sk/oneodio-pro-30-d7872381.htm alebo ekvivalent	
Reproduktory 2326	Prenosný PA systém v konfigurácii 2x repro plus mix s možnosťou spojenia do kufra 8 chanel mix Podpora prenosu cez Bluetooth Výkon 300W Obsahuje mikrofón Ref. model: https://www.muziker.sk/jbl-eon208p alebo ekvivalent	1
Adaptér 2327	Výstupné napätie: 19V Výstupný prúd (A): 3.42A Výkon (W): 65W Originálny napájací adaptér: áno Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: ASUS X542UF Ref. model: https://notebook-adaptery.sk/originalne-nabijacka-adapter-asus-x542uf-65w-3-42a-19v-4-x-1-35mm/ alebo ekvivalent	1
POE 2329	Rozširujúce zariadenie umožňuje napájanie a dátovú komunikáciu cez jeden sieťový kábel, poskytuje stabilné 5 V a 12 V výstupy, efektívne chladenie a je ideálne pre náročné projekty v oblasti automatizácie a sieťovej infraštruktúry. Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Raspberry Pi 5 Štandardný 40-pinový GPIO header: Áno Schopnosť PoE (Power Over Ethernet), kompatibilná s IEEE 802.3af/at: Áno Plne izolovaný spínaný zdroj (SMPS): Áno Sieťový štandard: IEEE 802.3af/at PoE Vstupné napätie PoE: 37V ~ 57V Výstupné napätie: GPIO header: 5 V 4,5 A (MAX) 2P header: 12 V 2 A (MAX) Obsah balenia: 1x PoE HAT (F) 1x Kovový chladič 1x Aktivní chladiaci ventilátor 1x Sada teplovodivých podložiek Ref. model: https://rpishop.cz/532803/power-over-ethernet-hat-f-	2

	for-raspberry-pi-5-high-power-onboard-cooling-fan-with-metal-heatsink-supports-802-3af-at-network-standard/ alebo ekvivalent	
NVMe rozhranie 2330	Rozširujúce zariadenie umožňuje pripojenie NVMe SSD Kompatibilita: Raspberry Pi 5 formát M2 SSD: NVMe Obsah balenia: 1x Doska NVMe so slotom M.2 (M-Key) 1x Plochý flex kábel PCIe Pipe 4x Gumové nožičky Skrutka M2 2x matky pre montáž SSD disku 4x 7 mm M2, 5 stĺpiky pre montáž dosky 8x krátke skrutky M2,5 pre montáž dosky 4x dlhé skrutky M2,5 pre montáž s HAT-ami Ref. model: https://rpishop.cz/532803/power-over-ethernet-hat-f-for-raspberry-pi-5-high-power-onboard-cooling-fan-with-metal-heatsink-supports-802-3af-at-network-standard/ alebo ekvivalent	2
SSD 2331	Typ úložiska: SSD Formát: M.2 Kapacita úložiska: 250 Použitie: Do počítača Rozhranie: M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Minimálna rýchlosť zápisu: 1 300 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 2 900 MB/s Maximálna výška: 2,38 mm (0,24 cm) Maximálna šírka: 22,15 mm (2,22 cm) Maximálna hĺbka: 80,15 mm (8,02 cm) Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-980-250-gb-d6341632.htm#parameters alebo ekvivalent	2
Tablet 2334	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: 2360x1640 Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 6 GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO	1

	Mobilné pripojenie k internetu (LTE): Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12mpx Rozhranie: USB-C Apple A16 Bionic Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-11-256-gb-wifi-strieborny-2025-d12828254.htm alebo ekvivalent	
Ext. Disk 2335	Typ úložiska: HDD Formát: 3.5 Kapacita úložiska v GB: 6000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: Micro USB-B Poznámka: Súčasť balenia: 18W nabíjačka Ref. model: https://www.alza.sk/seagate-expansion-desktop-6-tb-2021-d6630631.htm	1
Myš 2336	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Vhodná pre: Pravákov Veľkosť: M Citlivosť (DPI, min.): 2400 Technológia: Optická Počet tlačidiel: 6 Zmena DPI na tlačidle: ÁNO Hmotnosť: 65g Dosah: 10m Ref. model: https://www.alza.sk/genius-ergo-9000s-pro-strieborna-d12470559.htm alebo ekvivalent	1
Stylus 2337	Pre zariadenie: Tablet Technológia: Aktívna Bluetooth: ÁNO Vymeniteľný hrot: ÁNO Kompatibilita s: iPad 10.9 2022 (10. generácia), iPad Air 10.9 2020 (4. generácia), iPad Air 10.9 2022 (5. generácia), iPad Mini 8.3 2021 (6. generácia), iPad Pro 11 2018 (1. generácia), iPad Pro 11 2020 (2. generácia), iPad Pro 11 2021 (3. generácia), iPad Pro 11 2022 (4. generácia), iPad Pro 12.9 2018 (3. generácia), iPad Pro 12.9 2020 (4. generácia), iPad Pro 12.9 2021 (5. generácia), iPad Pro 12.9 2022 (6. generácia)	1

	Ref. model: https://www.alza.sk/apple-pencil-usb-c-d7987734.htm alebo ekvivalent	
Slúchadlá 2338	Vyhotovenie: Štuple Konštrukcia: Otvorená Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: Bluetooth Prijímanie hovorov: ÁNO S ovládaním hlasitosti: ÁNO Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný Rohranie puzdra: usb-c True wireless: ÁNO Stupeň krytia: IP 54 Bluetooth: 5.3 Tlakový snímač: ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/apple-airpods-4-d12541394.htm alebo ekvivalent	1
Konferenčný mikrofón 2339	Konferenčný mikrofón a reproduktor v jednom Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Windows 11, Android, iOS, macOS Dĺžka kábla: 0,8 m, Kondenzátorový mikrofón: áno, Všesmerové snímanie: áno, Frekvencia: od 150 do 7000 Hz, Tačidlo Mute: áno, Ovládač Gain: áno Potlačenie okolitého hluku: áno Svetelná indikácia stavu: áno, Vstavaná batéria: áno Výdrž batérie: 12h, Rozhanie kábla: usb-a a usb-c Ref. model: https://www.alza.sk/jabra-speak2-55-ms-teams-d7703042.htm alebo ekvivalent	1
Klávesnica 2341	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Technológia: Mechanická Jazyk: SK lokacia Typ klávesov: Vysokoprofilové Enter: Dvojriadkový široký Podsvietené klávesy: ÁNO Počet klávesov: 108 Rozhranie klavesnice: Bluetooth	1

	Rádiofrekvenčné pripojenie (2,4GHz) USB-C vstup, Model spinaca: Keychron Super Banana Material klavesov: ABS Ref. model: https://www.alza.sk/keychron-k10-max-swappable-rgb-backlight-banana-switch-black-cz-sk-d12749948.htm alebo ekvivalent	
Záznamník 2342	Záznam zvuku: áno Bluetooth: áno USB: áno Veľkosť úložiska min.: 64GB Výdrž batérie min.: 20h Prepis hovoreného slova: áno Podpora slovenského jazyka: áno Podpora AI: áno Ref. model: https://www.alza.sk/plaud-note-pin-grey-ai-hlasovy-zaznamnik-2025-d12945039.htm alebo ekvivalent	1
3D tlačiareň 2343	3D tlačiareň FDM Tlačový priestor 350 mm × 350 mm × 350 mm Tlačový materiál 1,75 mm ABS, PETG a PLA Hrúbka vrstvy 0,05 mm – 0,3 mm Rýchlosť tlače 600 mm/s Dotykový displej, možnosť tlače: Cez LAN, Cez WiFi a USB disk Ref. model: https://www.alza.sk/creality-k2-plus-combo-d12553703.htm alebo ekvivalent	1
Zdroj 2344	Výstupné napätie: 24V Výstupný prúd: 2,5A Výkon: 60W Konektor mm: 6.5 x 3.0 Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Honeywell PC42E-TB02200 Ref. model: https://www.laptops-akku.de/hoioto-ads-60ni-24-1-24060e-notebook-adapter-82108.html alebo ekvivalent	1
Tablet 2347	Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 14,6	1

	Rozlíšenie: 2960 × 1848 Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 12 GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozhranie: USB-C Technológia displeja: AMOLED 120Hz Rozlíšenie hlavného fotoaparátu: 13Mpx Kapacita batérie: 11600mAh Model procesora: MediaTek Dimensity 9400+ alebo ekv Gorilla Glass: ano Podpora aktívneho stylusu: ano Rýchle nabíjanie: ano Verzia operačného systému: Android 16 Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-galaxy-tab-s11-ultra-12-gb-256-gb-gray-d13035428.htm alebo ekvivalent	
Myš 2348	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Vhodná pre: Pravákov Symetrická: ÁNO Veľkosť: M Citlivosť (DPI, min.): 8000 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: 6 Zmena DPI na tlačidlo: ÁNO Rozhranie pripojenia: USB-C Vstavana batéria: ano Rozmery (V×Š×H): 3,44 × 10,05 × 6,5 cm Maximálny dosah: 10 m Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-mx-anywhere-3s-graphite-d7740844.htm alebo ekvivalent	1
Tablet 2349	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Retina Rozlíšenie: 2 420 x 1 668 Kapacita úložiska (GB): 512 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO	1

	Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12mpx Rozhranie: USB-C Typ procesora: Apple M4 Port Thunderbolt: ano Ref. model: https://www.istores.sk/produkt/ipad-pro-11-wi-fi-cellular-512gb-standardne-sklo-kozmicky-cierny-2024-2238706 alebo ekvivalent	
Myš 2354	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Vhodná pre: Právákov Veľkosť: M Citlivosť (DPI, min.): 1200 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: 6 Typ batérie: AA 1ks Rozmery (V×Š×H): 4,22 × 6,9 × 12 cm Ref. model: https://www.alza.sk/hp-685-comfort-d12617413.htm alebo ekvivalent	1
Myš 2356	Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Technológia: Membránová Jazyk: SK Typ klávesov: Nízkoprofilové Enter: Jenoriadkový Počet klávesov: 104 Ergonomická: ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/hp-485-comfort-wired-keyboard-cz-d12849152.htm alebo ekvivalent	1
Tablet 2358	Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: QHD 2360 × 1640 Procesor: Apple M3 s 9-jadrovou GPU Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 Mpx Rozhranie: USB-C Modelový rad 2025	1

	Kapacita batérie: 7606 mAh OS: iPadOS 18 Podpora NFC Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-air-11-m3-256-gb-wifi-hviezdno-biely-2025-d12828084.htm alebo ekvivalent	
Tablet 2359	Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: QHD 2360 × 1640 Procesor: Apple M3 s 9-jadrovou GPU Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 Mpx Rozhranie: USB-C Modelový rad 2025 Kapacita batérie: 7606 mAh OS: iPadOS 18 Podpora NFC Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-air-11-m3-256-gb-wifi-hviezdno-biely-2025-d12828084.htm alebo ekvivalent	1
Slúchadlá 2360	Opis zariadenia: náhlavné bezdrôtové sluchadlá Uzavretá konštrukcia Over Ear ANC: ÁNO Ambient Hi-Res: ÁNO Hlasový asistent: ÁNO Prietorový zvuk 7.1: ÁNO Kompatibilita: Zariadenia s iOS Ref. model: https://www.alza.sk/apple-airpods-max-temne-atramentove-2024-d12541391.htm alebo ekvivalent	1

Časť 2 – IKT II.

Názov	Opis	Počet kusov/balenia
Flash Disk 2361	Kapacita úložiska: 64 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-A	20

	Minimálna rýchlosť zápisu: 40 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 100 MB/s Podpora softvérového AES-128 šifrovania S pútkom na kľúče Materiál plast a guma Minimálna dĺžka 56 mm - z ergonomických dôvodov požadujeme rozmerovo väčší usb kľúč Rozmery 10,8 × 21,3 × 56,8 mm (V×Š×D) Ref. model: https://www.alza.sk/sandisk-ultra?dq=5148838 alebo ekvivalent	
Skener 2376	Ručný prenosný skener Maximálne rozlíšenie skenovania: 900DPI Minimálne rozlíšenie skenovania: 300DPI Skenovanie do formátov: jpg a pdf Napájanie: 2x batérie AA Podpora karty MicroSD do 32 GB Skenovanie do počítača: áno Rozhranie USB: áno Maximálna veľkosť skenovaného dokumentu: A4 LCD displej: áno LED indikácia na kontrolu rýchlosti skenera počas skenovania: áno Skenovanie pohybom skenera: áno Ref. model: https://www.sunnysoft.sk/z/519PCI-764/rucny-prenosny-skener-iscan-900-dpi.html alebo ekvivalent	1
Skener 2378	Konštrukcia skenera: pevné rameno Režim skenovania: farebne, čiernobielo Veľkosť skenovania: A3 Snímač obrazu: CMOS Optické rozlíšenie min.: 4912 x 3680 px Farebná hĺbka min.: 24 bitov Rýchlosť skenovania: 1 sekunda Osvetlenie LED: áno USB-C: áno Podporované jazyky OCR min.: 138 Formát skenovania dokumentov: JPG, PDF, PDF s možnosťou vyhľadávania, PDF-A Formát exportu videa: AVI, MPEG, FLV, WMV Skenovanie do cloudu: OneDrive, e-mail Podpora softvéru pre dištančné vzdelávanie: ZOOM, Google Meet, Microsoft Teams Kompatibilita : Windows 11, macOS 15	1

	Ref. model: https://sk.ab-com.cz/iriscan-desk-7-pro/ alebo ekvivalent	
Filter na displej 2379	Privátny filter na 14" notebook pomer strán 16 : 10 Dvojsmerný smer filtrovania - Matná strana znižuje odlesky a odtlačky prstov, lesklá strana zaisťuje jasný obraz Pozorovací uhol 30° kompatibilný s dotykovou obrazovkou Obmedzuje modré svetlo zužuje pozorovací uhol Magnetický odnímateľný Rozmery 189 x 302 x 0,7 mm (VxŠxH) Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Acer Aspire Spin 14, Notebook Acer PN: NX.J3JEC.004 (16:10) Ref. model: https://www.alza.sk/EN/kensington-for-laptop-14-1610-two-way-removable-d12223104.htm alebo ekvivalent	1
Filter na displej 2380	Antireflexný filter na 14 notebook pomer strán 16 : 9 Matný povrch - antimikrobiálna vrstva obmedzuje množenie baktérií Obe strany Blue Light Reduction Filter (zníženie vyžarovania modrého svetla až o 43 %), obmedzenie odleskov, zlepšenie čistoty a čitateľnosti Nasúvací, odnímateľný, samolepiace úchyty Plne kompatibilný s dotykovými displejmi Dotykové ovládanie aj ovládanie dotykovým perom bez obmedzenia Hrúbka filtra je 0,44 mm Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Notebook Acer Travelmate Spin P414RN-51 (16:9) Ref. model: https://www.alza.sk/EN/kensington-anti-glare-and-blue-light-reduction-filter-for-14-16-9-laptops-removable-d6558227.htm alebo ekvivalent	1
Tablet 2381	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: QHD 2360 x 1640 Kapacita úložiska (GB): 1024 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 Mpx Rozhranie: USB-C	1

	Model procesora Apple M3 8 core + 9 core GPU Verzia operačného systému iPadOS 18 Bez podpory LTE Hmotnosť max 460 g modelový rad 2025 preferovaná farba - fialová Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-air-11-m3-1-tb-wifi-fialovy-2025-d12828089.htm alebo ekvivalent	
Projektor 2383	Natívne rozlíšenie 1920×1080 px Pomer strán 16 : 9 Projekčná vzdialenosť od 0,9 do 9,06 m Uhlopriečka od 78,74 do 787,4 cm Kontrast 2500000 : 1 Zdroj svetla laser, pre osvetlené priestory – viac ako 3000 lm Hlučnosť 37 dB Bezdrôtové pripojenie: Miracast a WiFi Porty: HDMI, VGA (D-SUB), analógový audio vstup, slúchadlový výstup, USB 2.0, RS232, LAN a USB, Diaľkové ovládanie, reproduktory, diaľkové ovládanie HDMI kábel a napájací kábel súčasťou balenia Rozmery 32,5 × 9 × 29,9 cm (Š×V×H) Hmotnosť 4,2 kg Ref. model: https://www.alza.sk/epson-eb-l260f-d7810043.htm alebo ekvivalent	2
FlashDisk 2384	Kapacita úložiska: 256 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-C Minimálna rýchlosť zápisu: 470 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 530 MB/s Konektor: USB-A, USB-C Materiál: kov 3 Pútko na kľúče: ÁNO Preferovaná farba: sivá Kryty na konektory: ÁNO Rozmery: max. 11 x 82 x 19 mm Ref. model: https://www.alza.sk/EN/verbatim-dual-quickstick-256gb-d12817082.htm alebo ekvivalent	5

Disk 2386	Typ úložiska: SSD Formát: M.2 Kapacita úložiska: 8000 Použitie: Do počítača Rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Minimálna rýchlosť zápisu: 14000 Minimálna rýchlosť čítania: 14800 Maximálna výška: 3,65 Maximálna šírka: 22 Maximálna hĺbka: 80 Poznámka: M.2 2280, M.2 (PCIe 5.0 4x NVMe), životnosť 8000 TBW, typická spotreba 7,5 W, stand-by spotreba (pohotovostná) 0,27 W Ref. model: https://www.alza.sk/kingston-fury-renegade-g5-8-tb-d13156972.htm alebo ekvivalent	1
Disk 2387	Typ úložiska: SSD Formát: 3.5 Kapacita úložiska: 4 Použitie: Do počítača Rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: Nezáleží Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Minimálna rýchlosť zápisu: 5 300 Minimálna rýchlosť čítania: 6 700 Maximálna výška: 17 Maximálna šírka: 98 Maximálna hĺbka: 65 Rozhranie NVMe, Thunderbolt, Konektor USB-C, IP68, Externý disk Ref. model: https://www.alza.sk/lacie-rugged-ssd-pro5-4-tb-d12773767.htm alebo ekvivalent	1
Štúdiový set 2389	Set na základné osvetlenie štúdia STATIVY: 4x statív Výška statívov: min. 200 cm Materiál: zliatina hliníka DRŽIAKY ŽIAROVIEK: 2x objímka pre žiarovku 2x 150W žiarovka do softboxov s ovládačom a možnosťou zmeny teploty Materiál: ABS, hliníková zliatina Zásuvka: E27	1

	DÁŽDNIKY: Materiál: nylon, hliníková zliatina Dĺžka v zloženom stave: max. 57 cm 2 x klasická 135W žiarovka do dáždnikov 2x 84 cm dáždnik SOFTBOXY: Rozmery: min. 2x 70x50 cm Vnútna reflexná vrstva: áno Tvar: obdĺžnik FOTOGRAFICKÉ POZADIE: Rozmery: min.1,5 x 3 metre Otvor pre tyč: áno Farby: čierna, biela, zelená Montáž pozadia: max. 2,8 x 2 m Prídavná taška na prenášanie pozadia Ref. model: https://www.film-technika.com/sk/kompletni-sestavy/nejvykonnejsi-set-foto-video-studio-svetel--stativu-i-foto-pozadi--2-x-150w-zarovka-s-ovladacem-2-x-135w-zarovka/ alebo ekvivalent	
Tablet 2390	Operačný systém: Windows Uhlopriečka displeja: 13 Technológia displeja: IPS 120 Hz Rozlíšenie: 2880 x 1920 (267 PPI) Qualcomm Snapdragon X Plus X1P-64-100 10 Core alebo ekvivalent Kapacita úložiska (GB): 512 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Mobilné pripojenie k internetu (LTE): Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 10mpx Port USB-C®/USB4: 2x Stojanček Kickstand so 165° ohybným pántom: ÁNO Port Surface Connect: 1x Port klávesnice Surface Pro: 1x Ref. model: https://datacomp.sk/microsoft-surface-pro-11-13-qualcomm-snapdragon-x-plus-16gb-512gb-platinum_d493055.html alebo ekvivalent	1
Adaptér 2391	Napájací adaptér ku notebooku Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: HP ProBook 445 G10 Vstupné napätie(V): 100-240V Vstupný prúd(A): ~1.1A 50-60 Hz Výstupné napätie(V): 19.5V	1

	Výstupný prúd(A): =2.31A Výkon (W): 45 W Konektor ku konkrétnemu modelu: HP ProBook 445 G10 Originálny napájací adaptér: Áno Ref. model: https://www.tonerpartner.sk/napajaci-adapter-45w-19-5v-4-5x3-omm-original-hp-184573sk/ alebo ekvivalent	
Externý disk 2392	Typ úložiska: HDD Formát: 2.5 Kapacita úložiska v GB: 5000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: Micro USB-B Ref. model: https://www.alza.sk/EN/wd-elements-portable-5tb-black-d5685817.htm alebo ekvivalent	2
Externý disk 2393	Typ úložiska: HDD Formát: 2.5 Kapacita úložiska v GB: 2000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: Micro USB-B Ref. model: https://www.alza.sk/EN/wd-elements-portable-2tb-black-d4945002.htm alebo ekvivalent	4
Klávesnica 2394	Klávesnica s touchpadom pre tablet 13 Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Microsoft Surface Pro 11 13 Podsvietené klávesy: ÁNO Klávesnica aj kryt displeja 2v1: ÁNO Pripojenie magnetickej klávesnice: port klávesnice Surface Pro Lokalizácia: SK očet klávesov: 61 Ref. model: https://www.alza.sk/microsoft-surface-pro-bez-slotu-na-pero-black-cz-sk-d12451564.htm alebo ekvivalent	1
Grafická karta 2395	Benchmark www.videocardbenchmark.net: min. 35900 bodov Počet stream procesorov: 10752 Výrobné technológie: 4 nm VRAM: min. 16 GB GDDR7 30000 MHz	1

	Šírka zbernice: 256-Bit Frekvencia jadra: min. 2295 MHz (Boost clock): min. 2670 MHz Efektívny takt pamäte: 30 Gbps Na pripojenie k PC: PCI Express x16 5.0 (Rozhranie zbernice: PCIe 5.0 x16) Na pripojenie monitora: 3x DisplayPort 2.1a, 1x HDMI 2.1b Max. počet pripojených monitorov: 4 Funkcie grafickej karty: NVIDIA DLSS 4.0 alebo ekvivalent Verzia DirectX: 12 Ultimate Verzia OpenGL: 4.6 Typ chladiča: Aktívny trojslotový (3x fan) Šírka: max. 304 mm Výška: max. 50 mm Hĺbka: max. 126 mm Prídavné napájanie: 1x 16-pin Odporúčaný výkon zdroja: 850 W Ref. model: https://www.alza.sk/EN/gigabyte-geforce-rtx-5080-windforce-oc-sff-16g-d12766424.htm alebo ekvivalent	
PC zdroj 2396	Počítačový zdroj Výkon: 1350 W Formát: ATX 3.1 Plne modulárny, odpojiteľné káble Sieťový vypínač: ÁNO Tepelná regulácia otáčok: ÁNO Zero RPM mode: ÁNO Chod bez záťaže (NLO): ÁNO Nadprúdová ochrana, Ochrana proti prehriatiu, Ochrana proti prepätiu a nárazu, Ochrana proti preťaženiu, Ochrana proti skratu (SCP), Podpäťová ochrana, Prepäťová ochrana (OVP) Certifikácia: 80 PLUS Titanium Účinnosť: 94 % Počet 12V-2x6 16pin: 1x Počet ATX 24pin: 1x Počet EPS/CPU 4+4pin: 2x Počet PCI Express 16-pin: 6x Počet PCI Express 8pin/6+2pin: 2x Počet Serial ATA 15-pin: 10x Počet Molex HDD 4-pin: 6x Veľkosť ventilátora: 135 mm Šírka: max. 150 mm Výška: max. 86 mm Hĺbka: max. 180 mm Ref. model:	1

	https://www.alza.sk/fsp-fortron-mega-ti-1350-w-d12936936.htm alebo ekvivalent	
Tablet 2397	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: 2360x1640 Apple M3 8 Core + 9 core GPU Kapacita úložiska (GB): 128 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12MPx Rozhranie: USB-C Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-air-11-m3-128-gb-wifi-fialovy-2025-d12828078.htm alebo ekvivalent	1
Trackpad 2399	Trackpad MultiTouch: ÁNO Force Touch: ÁNO Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Modely iPad, s OS Mac s rozhraním BlueTooth Ref. model: https://www.alza.sk/EN/apple-magic-trackpad-2024-white-d12658524.htm alebo ekvivalent	1
Tablet 2401	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: 2360 × 1640 QHD Processor: Apple M3 8 Core + 9 Core GPU Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 Mpx Rozhranie: USB-C Kapacita batérie 7606 mAh Hmotnosť max 460 g Preferovaná farba - Biela Modelový rad 2025 Ref. model:	1

	https://www.alza.sk/EN/ipad-air-11-m3-256gb-wifi-stellar-white-2025-d12828084.htm alebo ekvivalent	
Puzdro 2402	Puzdro na tablet s klávesnicou a touchpadom pre Apple iPad Air 11 Lokalizácia: SK Bezdrôtové pripojenie klávesnice Bez podsvietenia s tichou klávesnicou Rozhranie - klávesnice Bluetooth, USB-C Typ puzdra: Zatváracie tvrdé Farba biela Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple iPad Air 11 Ref. model: https://www.alza.sk/EN/apple-magic-keyboard-for-ipad-air-11-m3-sk-white-d12828158.htm alebo ekvivalent	1
Čítačka kníh 2403	Čítačka elektronických dokumentov Pokročilé možnosti poznámkovania dokumentov: ÁNO Písanie samostatných poznámok: ÁNO Uhlopriečka obrazovky: 10.3 Typ obrazovky: Color ePaper Rozlíšenie: 300 ppi B&W, 150 ppi Color Počet jadier procesora: 8 Nastaviteľné podsvietenie obrazovky: ÁNO Slot na MicroSD: ÁNO Fingerprint Lock: ÁNO Auto-rotation: ÁNO RAM: 6 GB Úložisko: 64 GB Batéria: 3700 mAh Podpora pre magnetický stylus: ÁNO Operačný systém: Android 15 alebo novší Zabudovaný Google Play Store: ÁNO Hrúbka: max. 6 mm Hmotnosť: max. 450 g Ref. model: https://www.nay.sk/citacka-knih-onyx-boox-note-air-5-c-ebkbox1200-cierny alebo ekvivalent	3
Grafická karta 2404	Čip: Blackwell (GB206) 2280 MHz Boost 2497 MHz Počet stream procesorov: 3 840 VRAM: 8 GB GDDR7 28 Ghz Efektívny takt pamäte 28 Gbps Šírka zbernice: 128-Bit Pripojenie k PC: PCI Express x16 5.0 (Rozhranie zbernice PCIe 5.0 x8)	1

	Pripojenie monitorov: DisplayPort 2.1b, HDMI 2.1b Počet výstupov obrazu: 4 Podpora NVIDIA DLSS 4.0 Verzia DirectX: 12 Ultimate Verzia OpenGL: 4.6 Chladič: Aktívny Dvojslotový (2 × fan) Rozmery Šírka 262,1 mm Výška 40,1 mm Hĺbka 126,3 mm Spotreba TDP 145 W Prídavné napájanie 1× 8-pin Odporúčaný výkon zdroja 550 W Ref. model: https://www.alza.sk/EN/gainward-geforce-rtx-5060-ghost-8g-d12936994.htm alebo ekvivalent	
--	--	--

Časť 3 – PC

Názov	Opis	Počet kusov/balenia
Notebook 2309	Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS), 16", 1920x1200 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,1 GHz (2 100 MHz) Grafická karta: Integrovaná Model grafickej karty (min.): Intel Iris Xe Graphics Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Numerická klávesnica: Áno Ref. model: https://www.alza.sk/asus-expertbook-b5-b5605cva-mb0041x-gentle-grey-d12985820.htm	1

	alebo ekvivalent	
PC 2312	Typ zostavy: Minitower Počet jadier procesora: 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,1 GHz (2 100 MHz) Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Pamäť grafickej karty (GB): 512 GB Model grafickej karty (min.): 512 GB Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 GB (0,51 TB) Bluetooth: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI (počet konektorov): 4 DisplayPort (počet konektorov): 4 USB (počet konektorov): 4 USB-C (počet konektorov): 4 Ref. model: https://www.smarty.sk/dell-vostro-3020-sff-kfg94-4p105421 alebo ekvivalent	1
Notebook 2315	Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Rozlíšenie displeja: Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,8 GHz Grafická karta: Integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) Optická mechanika: NIE Operačný systém: Windows Poznámka: Typ procesora: AMD Ryzen 7 (8. generácia) alebo ekvivalent Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 28400 bodov Frekvencia pamäte: 5,6 GHz Operačný systém: Windows 11 Materiál konštrukcie: celokovový	1

	Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-ideapad-slim-5-14ahp10-luna-grey-celokovovy-d12951002.htm#parameters	
Mikro PC 2328	Architektúra: ARMv8.2-A Model procesoru: Broadcom BCM2712 Procesor: Arm Cortex-A76 Frekvencia: 2400 MHz Počet jader procesoru: 4 Grafická karta: VideoCore VII Operačná pamäť RAM: LPDDR4X-4267 SDRAM Veľkosť operačnej pamäte RAM: 16 GB PCI Express rozhranie: Áno ON/OFF tlačidlo: Áno konektor na RTC baterku: Áno konektor UART: Áno PoE HAT konektor: Áno Fan konektor: Áno 2x 4-lane MIPI DSI/CSI konektory: Áno Gigabit Ethernet: Áno 2x USB 3.0: Áno 2x USB 2.0: Áno DC konektor: USB-C PD Napätie: 5(V) Ref. model: https://www.alza.sk/EN/raspberry-pi-5-16gb-ram-d12764108.htm alebo ekvivalent	2
Notebook 2332	Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920*1200 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1.4ghz Grafická karta: Integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 NVMe 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 Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému	1

	Ref. model: https://www.alza.sk/hp-probook-46x-g11?dq=12604467&o=1 alebo ekvivalent	
AiO 2333	Uhlopriečka displeja: 27 Rozlíšenie (px): 2560*1440 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 4.9ghz Automatické pretaktovanie: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1000 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: Optická mechanika: Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému Myš+klávesnica: ÁNO Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-aio-27irh9-cloud-grey-fohmoomgck alebo ekvivalent	1
Notebook 2340	Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 14 Typ procesora (min.): Intel Core i9, Ryzen 9 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,9ghz Grafická karta: Integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 1000 GB HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO	1

	Podsvietená klávesnica: ÁNO Dotykový display: ÁNO Podpora stylusu: ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému Kapacita baterie: 75W Balenie obsahuje stylus Ref. model: https://www.alza.sk/asus-zenbook-14-ux3405ca-oled233x-foggy-silver-celokovovy-d12793773.htm?utm_source=chatgpt.com alebo ekvivalent	
Notebook 2345	Procesor radu: Intel Core i7-14700HX (3,90-5,50GHz) (BNCH-37131b) Počet jadier procesora: 20 Cache procesora: 33MB Displej: 17,3" , 1920x1080px, Matný, IPS, 165Hz, 300nits, G-SYNC RAM: 32GB DDR5, 5600MHz Typ uložiska: SSD M.2 PCIe 1000GB Grafická karta radu: nVidia GeForce RTX 5070, 8GB GDDR7 Počet USB 3.2 portov: 4, Počet USB-C 3.2 portov: 1 HDMI port: ÁNO LAN RJ45 port: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-loq-17irx10-luna-grey-83jh0020ck alebo ekvivalent	1
AiO 2350	Uhlopriečka displeja: 24 Rozlíšenie (px): 4480 x 2520 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Apple Silicon Automatické pretaktovanie: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 256 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO DisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): 2 Operačný systém: MAC OS Magic Keyboard s Touch ID a číselnou klávesnicou súčasť balenia: ÁNO Magic Trackpad súčasťou balenia: ÁNO	1

	Thunderbolt 4: ÁNO Natívny výstup DisplayPortu cez USB-C: ÁNO Ref. model: https://www.istores.sk/produkt/imac-24-45k-apple-m4-8c-cpu-8c-gpu-16gb-256gb-ruzovy-sk-2246103 alebo ekvivalent	
Notebook 2351	Uhlopriečka displeja: 13.6 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560 x 1664 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Apple Silicon Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 USB-C (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: MAC OS Nabíjací port MagSafe 3: ÁNO Rad procesora: Apple silicon M4 Ref. model: https://www.istores.sk/produkt/cto-macbook-air-13-apple-m4-10c-cpu-10c-gpu-16gb-1tb-polnocny-sk-2256572 alebo ekvivalent	1
Notebook 2355	Uhlopriečka displeja: 13,3 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,7 GHz Grafická karta: Integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO	1

	Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-l13-gen-6-black-d13001716.htm alebo ekvivalent	
AiO 2357	Uhlopriečka displeja: 27 Rozlíšenie (px): 2560x1440 Displej: In-Plane Switching (IPS) 120 Hz Počet jadier procesora (min.): 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2.3ghz Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1000 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 3 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému Myš+klávesnica: ÁNO Ref. model: https://datacomp.sk/lenovo-yoga-aio-27iah10-foj20014ck-sivy_d509940.html alebo ekvivalent	1
AiO 2374	Uhlopriečka displeja: 24 Rozlíšenie (px): 1920*1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Automatické pretaktovanie: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 512 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO	1

	Operačný systém: Bez operačného systému Myš+klávesnica: ÁNO Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-3-24-24alc6-fog10152ck alebo ekvivalent	
Notebook 2385	Uhlopriečka displeja: 13,6 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560 x 1664 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Apple Silicon Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 USB-C (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: MAC OS Ref. model: https://www.istores.sk/produkt/macbook-air-13-apple-m4-10c-cpu-8c-gpu-16gb-256gb-polnocny-sk-2252519 alebo ekvivalent	1
Notebook 2388	Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560 x 1600 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 16 Typ procesora (min.): Intel Core i9, Ryzen 9 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2 GHz Grafická karta: Herná Pamäť grafickej karty (GB): 8 Model grafickej karty (min.): RTX 5060 Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 3 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO	1

	Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Ref. model: https://www.alza.sk/asus-tuf-gaming-a16-fa608pm-qto14w-jaeger-gray-kovovy-d12937024.htm alebo ekvivalent	
Pracovná stanica 2398	Typ zostavy: Mini PC Počet jadier procesora: 10 Typ procesora (min.): Apple silicon Pamäť grafickej karty (GB): 16 Model grafickej karty (min.): Apple M4 10-jadrová GPU Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 5 LAN (RJ-45): ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/EN/mac-mini-m4-2024-d12661696.htm alebo ekvivalent	1

Časť 4 – Sieť

Názov	Opis	Počet kusov/balenia
Rack 2363	LAN Rack Veľkosť rack skrine 18U Rozmery 900 × 600 × 495 mm (V×Š×H) Materiál oceľ, Maximálne zaťaženie 45 kg, Zemniace prepojenie, perforované čelo Predné priehľadné dvierka, zámok Hmotnosť 29,1 kg Sivá farba Ref. model: https://www.alza.sk/19-rack-jednodilny-18u-d240652.htm?o=1 alebo ekvivalent	1
Rozvodný panel 2364	Rozvodný panel Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Rack skriňa	5

	19" Výška: 1U Dĺžka kábla 2 m, zahnuté zakončenie, 8-zásuvková Maximálny prúd 16 A, čierna farba Ref. model: https://www.alza.sk/EN/tritton-19-distribution-panel-8x230v-1u-cz-2m-black-d5471195.htm?o=1 alebo ekvivalent	
Patch 2365	LAN kábel 0,25m Prepojovacie, 2x RJ-45 (CAT6) Prenosová rýchlosť 1 000 Mb/s Odolný oplet z PVC Rovné zakončenie, pozlátené konektory, UTP (netienený) Ref. model: https://www.alza.sk/alzapower-patch-cat6-utp-0-25-m-sivy-d12481384.htm alebo ekvivalent	100
Patch 2366	LAN kábel 0,5m Prepojovacie, 2x RJ-45 (CAT6) Prenosová rýchlosť 1 000 Mb/s Odolný oplet z PVC Rovné zakončenie, pozlátené konektory, UTP (netienený) Ref. model: https://www.alza.sk/alzapower-patch-cat6-utp-0-5-m-sivy-d12481395.htm alebo ekvivalent	100
Patch 2367	LAN kábel 1m Prepojovacie, 2x RJ-45 (CAT6) Prenosová rýchlosť 1 000 Mb/s Odolný oplet z PVC Rovné zakončenie, pozlátené konektory, UTP (netienený) Ref. model: https://www.alza.sk/EN/alzapower-patch-cat6-utp-1m-grey-d12481399.htm alebo ekvivalent	100
Keystone 2368	Keystone konektor Konektor sieťový typu female – RJ-45 (CAT6), STP Samorezný a s krytkou, farba strieborná Ref. model: https://www.alza.sk/datacom-rj45-stp-cat6-samorezny-silver-d5363190.htm alebo ekvivalent	200

Patch panel 2369	Patch panel 19" neosadený 24 port 1U BK/VL Určenie: LAN RJ 45 CAT6 Ref. model: https://www.alza.sk/EN/datacom-patch-panel-19-unassembled-24-port-1u-bk-vl-d5704168.htm alebo ekvivalent	10
Organizér káblov 2370	Organizér patch káblov Požadovaná kompatibilita : LAN RJ45 CAT 6 19 vyvážovací panel 1U 5x plast. príchytka (3 x 6 cm) čierny Ref. model: https://www.alza.sk/datacom-19-vyvazovaci-panel-1u-5-plast-prichytka-3-6-cm-cierny-d5361947.htm alebo ekvivalent	10
Prepojovací modul 2371	Modul na prepojenie ethernetových káblov s konektormi RF45 do SFP portov Kompatibilný s EdgeSwitch, EdgeRouter, UniFi Switch a UniFi Security Gateway Max. prenosová vzdialenosť 100m max. prevádzková teplota 70 °C max. spotreba energie 1,2W rýchlosť prenosu dát 10/100/1000 Mbps Ref. model: https://www.alza.sk/EN/ubiquiti-uacc-cm-rj45-1g-d7256700.htm alebo ekvivalent	12
Router 2372	Router – rack 4-jadrový procesor s frekvenciou 1400 MHz Operačná pamäť 1000 MB, flash 1024 MB Podporuje protokoly NAT, DHCP a IPv6, zabezpečenie firewall Podpora funkcie Port VLAN a QoS Porty 8x RJ-45, 1x SFP+, 1x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), 9x LAN (fixný) LAN porty s rýchlosťou 1x 2,5 Gbit LAN, 7x 1 Gbit LAN PoE štandard 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+), celkový výkon 25 W Napájanie zo siete, PoE a 2-pin svorkovnica Rozmery 22 x 220 x 125 mm (VxŠxH) Ref. model: https://www.alza.sk/mikrotik-rb5009ug-s-in-d7774763.htm?o=1 alebo ekvivalent	2

Switch 2373	Switch 24 port POE Umiestnenie: do racku, centrálne riadený kontrolérom 2× SFP, 24× RJ-45 10/100/1000Base-T, QoS (Quality of Service), VLAN a LACP agregácia liniek, Podpora: 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+) 16 PoE vstupov (PoE budget 95 W) Prepínacia kapacita 52 Gb/s Rozmery 44 × 442 × 200 mm (V×Š×H) Hmotnosť 3000 g Ref. model: https://www.alza.sk/EN/ubiquiti-usw-24-poe-gen2-d6333766.htm alebo ekvivalent	2
Switch 2375	Switch centrálne riadený kontrolérom 48× RJ-45, 4× SFP, IGMP a DHCP, PoE, QoS (Quality of Service), VLAN a LACP agregácia liniek, statický routing Podpora: 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+) 32 PoE vstupov (PoE budget 195 W) Prepínacia kapacita 104 Gb/s, Prevádzková teplota od -5 do 40 °C Rozmery 43,7 × 442,4 × 285 mm (V×Š×H) Hmotnosť 4520 g Ref. model: https://www.alza.sk/ubiquiti-unifi-switch-usw-48-poe-d7745471.htm alebo ekvivalent	2
STP 2382	Kábel STP 4x2xAWG23 Category 6A, 550 MHz, LSOH, Euroclass B2ca - s1a, d1, a1 Určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2ca - s1, d1, a1 Kábel po pároch tienený AL/PET fóliou a s LSOH plášťom umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T testovaný v prenosovom pásme do 550 MHz Štruktúrovaná kabeláž balenie: 500m na bubne , požadujeme 8 000 m Ref. model: https://www.buco.sk/keline-kabel-cat-6a-stp-lsoh-b2ca-s1-d1-a1-ke550hs23-1e-b2ca alebo ekvivalent	16
Tester 2405	Tester RJ45 a optických vlákien , vizuální lokátor, OPM, detektor kabelu Merač optického výkonu a vizuálny vyhľadávač porúch - meranie vlnových dĺžok,	1

	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650, testovací rozsah - 70dBm ~ +10dBm Filter interferencií Detektor káblov v stene Skúšačka RJ45 - test UTP káblov Test dĺžky ethernet kábla - do 200m Test PoE : Napätie, polarita, režim napájania a typ PoE Funkcia Port flash Vizualizácia dát Test kvality konektorov RJ 45 Vstavaná lítiová batéria, nabíjanie univerzálnym káblom typu USB C. Certifikáty: RoHS, FCC, Noyafa certifikát ISO 9001 Ref. model: https://datacomp.sk/tester-rj45-a-optickych-vlaken-wsnf8508-vizualni-lokator-opm-detektor-kabelu_d465005.html alebo ekvivalent	
--	--	--

Časť 5 – Tlačiarne a monitory

Názov	Opis	Počet kusov/balenia
Tlačiareň 2311	Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 × 600 DPI Formát papiera: A4 , A5 , A6 Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 436 mm Maximálna výška: 360 mm Maximálna hĺbka: 419 mm Ref. model: https://www.alza.sk/hp-laserjet-mfp-m234dw-d6414635.htm? alebo ekvivalent	3
Monitor 2313	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9	1

	Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Hz Konštrukcia: Rovná Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 4 Webkamera: ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/27-msi-modern-md272uphw-d13042716.htm?o=1 alebo ekvivalent	
Tlačiareň 2314	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Tlač fotografií: Prenosná: ÁNO Pripojenie: WiFi Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 × 600 DPI Formát papiera: A6 , A4 , A5 Formát obálky: B5 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 406 mm Maximálna výška: 344,1 mm Maximálna hĺbka: 363 mm Ref. model: https://www.alza.sk/hp-color-laser-179fnw-all-in-one-printer-d5634904.htm?evt=ac&pos=1&sqid=LuigisBox_a98508a9-b3e3-4fa6-a255-5e8c211a10c7#parameters alebo ekvivalent	1
Monitor 2318	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	2

	Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Odozva 5 ms Maximálny jas 350 cd/m2 Natívny kontrast 1000 : 1 Farebná hĺbka 10 bit unície Automatická regulácia jasu, Filter modrého svetla, Flicker-free, HDR, Obraz v obraze (PiP), Obraz vedľa obrazu (PbP) Kensington Lock Preferovaná farba Čierna VESA prichytenie 100 × 100 Káble v balení HDMI, USB-A Ref. model: https://www.alza.sk/27-samsung-viewfinity-s60d-d12377192.htm alebo ekvivalent	
Monitor 2346	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 160 Hz/320 Hz Konštrukcia: Rovná Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 DisplayPort (počet konektorov): 1 G-Sync technologia: ano Adaptive-Sync technologia: ano Doba odozvy: 0,5 ms Farebna hĺbka: 8bit Ref. model: https://www.alza.sk/27-philips-27m2n3800a-00-d13041833.htm alebo ekvivalent	1
Monitor 2353	Uhlopriečka: 24 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920*1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100hz Konštrukcia: Rovná	1

	Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 4 Obnovovacia frekvencia: 100hz Odozva: 5ms Ref. model: https://www.alza.sk/23-8-hp-724pf-d12339643.htm alebo ekvivalent	
Tlačiareň 2362	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Atramentová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Tlač fotografií: ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 4800 × 1200 Formát papiera: A4 , A5 , A6 Automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x2400 DPI Maximálna šírka: 375 mm Maximálna výška: 231 mm 5 flaštičiek atramentu: súčasť balenia Ref. model: https://www.alza.sk/EN/epson-ecotank-l6276-d6693531.htm?o=15 alebo ekvivalent	1
Monitor 2400	Uhlopriečka: 34 Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 3440 × 1440 farebná hĺbka: 10bit Displej: Organic Light-Emitting Diodes (OLED) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 21:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 200Hz (alebo viac) Konštrukcia: Prehnutá Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 Ref. model: https://www.alza.sk/EN/34-dell-alienware-aw3425dw-d13002162.htm	1

	alebo ekvivalent	
--	------------------	--

Časť 6 – Pracovná stanica

Názov	Opis	Počet kusov
PC 2352	Procesor: Intel Xeon Gold 2x 6230 Generácia procesora: 6. generácia (Cascade Lake) Frekvencia procesora: 2,1 GHz Počet jadier procesora: 20 Operačná pamäť: 64 GB Typ operacnej pamäte: DDR4 Typ uložiska: SSD Kapacita uložiska: 1 012 GB Typ optickej mechaniky: DVD-RW Grafická karta: nVidia Quadro RTX 4000 Pamäť grafickej karty: 8GB Počet USB 3.0: 10, Počet DisplayPort: 3 Počet COM: 1 Počet RJ45: 2 Veľkosť: Big Tower Hmotnosť do: 26.74 kg Ref. model: https://www.gigacomputer.sk/zbozi/1605321-hp-z8-g4-workstation.html alebo ekvivalent	1

Časť 7 – Učebňa LF

Názov	Opis	Počet kusov/balenia
TV 2319	SMART TV 85 QLED Uhlopriečka 85 (215,9 cm) Maximálne rozlíšenie 4K Ultra HD (3840 × 2160) Obnovovacia frekvencia panelu 50/60 Hz Technológia QLED Podsvietenie Edge LED Ďalšie vlastnosti obrazu HDR, Local Dimming Povrch obrazovky Lesklý Podporované HDR štandardy HDR10, HDR10+, HLG Operačný systém Tizen Jazyk rozhrania Angličtina, čeština, Slovenčina, ... Modelový rok 2025 SMART funkcie ECO mode, HbbTV, Inteligentný ovládač, Webový prehliadač Multimediálne funkcie Prehrávanie z USB, Skylink Fast	1

	Scan, Základný hotelový režim Herný režim (GAME MODE) Bezdrôtové pripojenie Apple AirPlay 2, Bluetooth, DLNA, Párovanie s mobilným zariadením, WiFi 5, WiFi ready Výstupy 2.0 CI+ 1.4, HDMI 2.1, LAN, USB HDMI 3 × USB 1 × Typ tuneru DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 HEVC Hmotnosť max 29,5 kg VESA prichytenie 400 × 300 Výkon reproduktora 20 W Zvukové formáty Dolby Digital +, Priestorový zvuk Ďalšie vlastnosti zvuku Oddelená regulácia hlasitosti slúchadiel, Zvuk sledujúci pohyb Odnímateľný stojan aplikácie - Amazon Prime Video, Disney+, HBO Max, Magio TV, NETFLIX, Skylink Live TV, O2 TV, Ref. model: https://www.alza.sk/85-samsung-qe85q6f-d12899179.htm alebo ekvivalent	
TV 2320	O SMART TV 75 QLED Uhlopriečka 75 (190,5 cm) Maximálne rozlíšenie 4K Ultra HD (3840 × 2160) 50/60 Hz Technológia QLED Podsvietenie Edge LED Ďalšie vlastnosti obrazu HDR, Local Dimming Povrch obrazovky Lesklý Podporované HDR štandardy HDR10, HDR10+, Typ tuneru DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 HEVC Operačný systém Tizen Jazyk rozhrania Angličtina, čeština, Slovenčina Modelový rok 2025 aplikácie - Amazon Prime Video, Disney+, HBO Max, Magio TV, NETFLIX, SMART funkcie ECO mode, HbbTV, Inteligentný ovládač, Webový prehliadač Multimediálne funkcie PIP (obraz v obraze), Prehrávanie z USB, Skylink Fast Scan, Základný hotelový režim Herný režim (GAME MODE) Bezdrôtové pripojenie Apple AirPlay 2, Bluetooth, DLNA, Párovanie s mobilným zariadením, WiFi 5, WiFi ready Výstupy 2.0 CI+ 1.4, HDMI 2.1, LAN, USB HDMI 3 × USB 1 × Hmotnosť max 26 kg VESA prichytenie 400 × 400 Výkon reproduktora 20 W Zvukové formáty Dolby Digital +, Priestorový zvuk Ďalšie vlastnosti zvuku Kalibrácia zvuku, Oddelená regulácia hlasitosti slúchadiel, Zvuk sledujúci pohyb Odnímateľný stojan Ovládač v balení Inteligentný so solárnym nabíjaním	1

	Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s TV z požiadavky 2319 - požadovaná rovnaká značka TV, s rovnakým OS Ref. model: https://www.alza.sk/75-samsung-qe75q7f-d12899162.htm alebo ekvivalent	
Držiak 2321	Držiak na 85 TV na televízor veľkosti 43 až 90 Určenie Nástenný, pevný, bez naklopenia Konštrukcia Fixný VESA 200 × 200, 300 × 200, 300 × 300, 400 × 200, 400 × 300, 400 × 400, 600 × 400 a 800 × 400, maximálna nosnosť 70 kg Šírka inštalačného plátu 890 mm Min. vzdialenosť od steny 2,9 cm Farba Čierna Vhodné na montáž do Betónu, Drevených trámov, Steny, Stĺpa, Tehál Vodováha a hmoždinky FISCHER v balení Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkou 2319 s 85 TV Ref. model: https://www.alza.sk/alzaergo-fxlo5b-frame-xl-fixny-43-90-d5666451.htm alebo ekvivalent	1
Držiak 2322	Stropný držiak na 75 TV Pre TV s uhlopriečkou: 32 - 88 Maximálna nosnosť: 50 kg Materiál: oceľ konštrukcia: stropný, otočný VESA 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 300x300, 400x300, 400x400, 600x400 Min. vzdialenosť od stropu: 92,2 cm Max. vzdialenosť od stropu: 179,2 cm pootočenie v rozsahu +30° až -30° sklopenie v rozsahu +5° až -25° celá konzola sa dá polohovať v rozhraní ±60° Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkou 2320 so 75 TV Ref. model: https://www.nay.sk/drziak-na-tv-arkas-atc-88a-stropny-pre-uhlopriecky-32-az-88-nosnost-50-kg-atc-88a-cierny alebo ekvivalent	1
Rozbočovač 2323	HDMI 2.0 rozbočovač 1-4 porty female konektory: 5× HDMI (HDMI 2.0) Počet výstupov 4 Štandard HDMI 2.0 Maximálne napätie 5 V Maximálny prenos prvého female konektora Až 4K (3840 × 2160) pri 60 Hz, 32 audio stôp, 32 zvukových kanálov a 18.0 Gbit/s	1

	Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkami 2319 a 2320 Ref. model: https://www.alza.sk/premiumcord-hdmi-2-o-splitter-1-4-porty-d5236166.htm alebo ekvivalent	
Switch 2324	Switch – umožňuje pripojiť dve HDMI zariadenia k jednému monitoru, projektoru, alebo jedno HDMI zariadenie až k dvom displejom Typ Rozbočovač/prepínač HDMI 2.0 Female HDMI konektor – Počet 3 x obojsmerný Maximálny prenos prvého female konektora Až 4K (3840 × 2160) pri 60 Hz, 32 audio stôp, 32 zvukových kanálov a 18.0 Gbit/s Určenie Video Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s požiadavkami 2319 a 2320 Ref. model: https://www.alza.sk/vention-2-port-hdmi-bi-direction-switcher-silver-d5827561.htm alebo ekvivalent	1
Kábel 2325	Konektor 1: HDMI 2.1 Konektor 2: HDMI 2.1 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 15 Poznámka: Určenie Audio, Dátový, Video HDMI 2.1 s prenosovou rýchlosťou až 8K (7680 × 4320) pri 60 Hz, 32 audio/zvukových kanálov a 48 Gbit/s tienený Ref. model: https://www.alza.sk/premiumcord-ultra-high-speed-hdmi-2-1-opticky-aoc-fiber-kabel-8k-60hz-pozlatene-konektory-15-m-d8592573.htm alebo ekvivalent	2

Časť 8 – PC učebňa

Názov	Opis	Počet kusov/balení
PC 2219	Typ zostavy: Minitower Počet jadier procesora: 4 Typ procesora (min.): Xeon Frekvencia procesora (min.): 2,6 GHz	1

	12MB Cache Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32GB DDR5 5600MHz ECC UDIMM Server Memory (2Rx8) Typ úložiska: SSD:240GB 2.5 PM893 SATA 6Gb/s SED Solid State Drive (1 x DWPD) HDD:2x 2TB 3.5 Exos 7E10 7200 RPM SATA3 6Gb/s 256MB Cache 512E/4KN Hard Drive USB (počet konektorov): 6 USB-C (počet konektorov): 2x 1GbE RJ45 LAN Ports COM port; VGA port záruka 3 roky Ref. model: https://store.supermicro.com/nl_en/configuration/view/?cid=1200145877&6141 alebo ekvivalent Financovanie z projektu Plán obnovy.	
Monitor 2220	Uhlopriečka: 24 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920 × 1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 75 Hz Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 1 Filter modrého svetla; Flicker-free; VESA 100x100 Monitor musí byť bez možnosti Pivotu a nastaviteľnej výšky z dôvodu kompatibility s položkou "Držiak 2223" Ref. model: https://www.mironetcz.sk/24quot-samsung-f24t370fwr-ips-1920-1080-169-5ms-10001-250cdm2-hdmi-amp-dp+dp517761/ alebo ekvivalent Financovanie z projektu Plán obnovy.	10
PC 2221	Typ zostavy: Mini PC Počet jadier procesora: 8 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,3 GHz	11

	HyperThreading: ÁNO Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 HDMI (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 5 USB-C (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Napájací adaptér súčasťou balenia Ref. model: https://www.alza.sk/qoobe-ii-i5-12450h-16-512-gb-d12334448.htm alebo ekvivalent Financovanie z projektu Plán obnovy.	
Myš+klávesnic a 2222	Set klávesnice a myši – drôtový Slovenská Lokalizácia vysokoprofilové klávesy rozhranie klávesnice USB-A Optická myš, 1200 DPI, 3 tlačidlá Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: QOUBE II I5-12450H (16+512 GB) Ref. model: https://www.alza.sk/genius-km-100se-cz-sk-d12666771.htm alebo ekvivalent Financovanie z projektu Plán obnovy.	10
Držiak 2223	Držiak – adaptér Nastaviteľná výška Nosnosť: 8kg Rýchloupínací VESA adaptér Materiál: oceľ Ref. model: https://www.alza.sk/alzaergo-va210-cierny-d6097288.htm alebo ekvivalent Financovanie z projektu Plán obnovy.	10