Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

Technická špecifikácia
Predmet zákazky: IKT zariadenia – 010/26-27

Časť 1 – IKT zariadenia I.

Názov	Opis	Počet kusov
RAM 2744	Typ: DDR5 Kapacita: 32 GB Prevedenie: DIMM Frekvencia: 6000 MHz Časovanie: CL30 Podpora Intel XMP 3.0: ÁNO Podpora AMD EXPO: ÁNO Výška (s chladičom): max. 35 mm On-die ECC: ÁNO Prednastavené pretaktovacie profily: ÁNO Dva nezávislé 32-bitové subkanály: ÁNO Ref. Model: https://www.nay.sk/pamatovy-modul-kingston-fury-beast-black-expo-32gb-ddr5-6000mhz-cl30-kf560c30bbe-32 Alebo ekvivalent	2
Nabíjací adaptér 2747	Celkový výkon - 45 W vstupné napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz 1× výstup na nabíjanie USB-C podporuje rýchlonabíjanie vrátane prepäťovej ochrany Preferovaná farba biela Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s Samsung Galaxy Tab S10+ 5G - poziadavka ID_2741 Ref. Model: https://www.alza.sk/samsung-quickcharge-usb-c-45w-cestovna-nabijacka-white-oob-bulk-d7704533.htm Alebo ekvivalent	1
Nabíjací adaptér 2749	Nabíjací adaptér k NB Celkový výkon 35 W vstupné napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz Počet konektorov 2× USB-C Konektor notebooku USB-C podporuje rýchlonabíjanie Originálna k MacBooku Farba Biela Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: s MacBook Neo 13	1

	Ref. Model: https://www.alza.sk/apple-35-w-dual-usb-c-power-adapter-d12297308.htm#parameters Alebo ekvivalent	
NAS 2750	NVMe sloty pre SSD: 2x Kompatibilita s diskami: Apacer m.2 PCIe Gen4 x4 Pozície na 2,5 /3,5 disky: 4x Pamäť RAM: 8 GB DDR5 Procesor: Intel Pentium Gold Processor 8505 alebo ekvivalent Maximálna kapacita: 144 TB Podporovaný RAID: JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 10 (1+0), RAID 5, RAID 6 HDMI: 1x 2,5 GbE: 1x 10 GbE: 1x USB 2.0: 2x USB 3.2 Gen 1: 2x USB 3.2 Gen 2: 2x Snapshots: ÁNO Hot swap: ÁNO Virtualizácia: ÁNO Wake on LAN: ÁNO Napájací adaptér v balení: ÁNO Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apacer m.2 PCIe Gen4 x4 Ref. Model: https://www.alza.sk/ugreen-nas-dxp4800-plus-d12923171.htm Alebo ekvivalent	1
Myš 2752	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Symetrická: ÁNO Technológia: Laserová Počet tlačidiel: 2 Typ batérie Li-ion (dobíjací akumulátor) Kompatibilita iPadOS, MacOS Farba Biela Hmotnosť max 0,1 kg Ref. Model: https://www.alza.sk/apple-magic-mouse-2024-biela-d12658521.htm Alebo ekvivalent	1

Disk 2755	Typ úložiska: SSD Formát: Kapacita úložiska v GB: 500 GB Rozhranie: USB 3.2 Gen 2 Konektor: USB-C Minimálna rýchlosť zápisu: 2 000 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 2 000 MB/s Púzdro: ÁNO Ref. Model: https://www.alza.sk/adata-se880-ssd-500-gb-titanium-gray-d7744088.htm Alebo ekvivalent	1
Záznamník 2759	Veľkosť úložiska min.: 64 GB Formát záznamu: mp3, WAV Displej: áno Funkcie AI: áno Bluetooth: áno Konektor USB-C: áno Min. výdrž batérie: 50 h Ovládanie jedným tlačidlom: áno Potlačenie šumu: áno Počet mikrofónov min.: 4 Dosah snímania min.: 5 m Počet podporovaných jazykov min.: 112 Aplikácia pre: Android, iOS, Windows Ref. Model: https://www.alza.sk/plaud-note-pro-black-ai-hlasovy-zaznamnik-d13087560.htm Alebo ekvivalent	1
Tablet 2765	Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: IPS, 500 nits Rozlíšenie: 2560×1600 Obnovovacia frekvencia displeja: 90 Hz Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Vnútorná pamäť: GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 8 Mpx Rozhranie: USB-C Fyzická klávesnica G-senzor	1

	Svetelný senzor Súčasťou balenia je stylus Ref. Model: https://www.alza.sk/lenovo-idea-tab-11-wifi-8-gb-256-gb-luna-grey-klavesnica-cz-sk-tab-pen-d13008014.htm Alebo ekvivalent	
Disk 2764	Kapacita úložiska: 2000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-A Minimálna rýchlosť zápisu: 850,00 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 1050,00 MB/s Duálny port: USB-A + USB-C Ref. Model: https://www.alza.sk/silicon-power-ds72-2tb-usb-3-2-gen-2-d12829020.htm Alebo ekvivalent	4
Ext zvuková karta 2766	Zvuková karta Typ: Externý Male konektor – Typ: USB-A Štandard: USB 2.0 1x Female konektor – Typ: Jack 3,5 mm 2x Vzorkovacia frekvencia: 96 kHz Bitová hĺbka: 24 bit Počet kanálov: 3 Dĺžka kábla: 0,24 m Zakončenie: Rovné Kovové telo Ref. Model: https://www.alza.sk/alzapower-usb-a-external-sound-card-4030-cierna-d12900053.htm Alebo ekvivalent	3
Redukcia 2767	Redukcia z: DisplayPort 1.2 Redukcia na: 2x HDMI 2.0 Zakončenie konektora: Rovné Podpora MST (Multi Stream Transport), HDR, 3D, HDCP 1.4 a 2.2, DSC (Display Stream Compression) Podporované rozlíšenie: 4K*2K pri 60 Hz Vstupy: 1 x DisplayPort 1.4 (M), 1 x USB Typ Micro-B (F) Výstupy: 2 x HDMI 2.0 (F) Spätná kompatibilita s HDMI 1.4 Ref. Model: https://www.krup.sk/default.asp?cls=stoitem&stiid=6207	1

	Alebo ekvivalent	
Držiak 2767	Určenie držiaka: Nástenný Typ držiaka: Výklopný Určené pre uhlopriečky: od 37 do 100 Podpora VESA štandardov: 200×200, 300×200, 400×200, 300×300, 400×300, 400×400, 600×400 Maximálna záťaž: 45 kg Nastavenie náklonu: od 12 ° po -12 ° Vzdialenosť od steny: 53 mm Balenie obsahuje montážne príslušenstvo Ref. Model: https://www.nay.sk/drziak-na-tv-gogen-vyklopny-xl-cierny Alebo ekvivalent	1
Čítačka 2773	RFID čítačka 125kHz a 13,56 MHz Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: PC s USB portom Podporované frekvencie: 125kHz a 13,56 MHz (Mifare) Rozhranie: USB Rozmery 6×16×14 cm Preferovaná farba : Svetlá Ref. Model: https://www.epenta.sk/promag-pcr-340-50-_d212738.html Alebo ekvivalent	3
Zosilňovač 2776	Opis zariadenia: Zosilňovač GSM signálu Real-time LCD test GSM signálu Podporuje funkcie: MGC, AGC, ALC, ASF Auto vypnutie funkcie k dispozícii pre uplink a downlink Podpora mobilných pásiem: LTE 800: Uplink: 832–862 MHz Downlink: 791–821 MHz EGSM900: Uplink: 880–915 MHz Downlink: 925–960 MHz DCS/LTE1800: Uplink: 1710–1785 MHz Downlink: 1805–1880 MHz WCDMA2100: Uplink: 1920–1980 MHz Downlink: 2110–2170 MHz LTE2600: Uplink: 2500–2570 MHz Downlink: 2620–2690 MHz Podpora súčasne 2500 používateľov / hovorov súčasne Impedancia: 50 Ohm Pracovná teplota: od -10°C do +55°C Krytie: IP40 Ref. Model: https://market.sk/gsm-zosilnovac-rx-tx/171-profi-gsm-zosilnovac-signalu-pre-mobilny-telefon-950kw13d-lgdwl-5-band-repeater-pouzitie-pre-siete-2g-3g-4g.html	1

	Alebo ekvivalent	
Anténa 2777	Opis zariadenia: Anténa Typ: Vnútorná všesmerová anténa Frekvenčný rozsah: 890 – 960 MHz Určené pre pásmo: GSM 900 MHz Polarizácia: Vertikálna Impedancia: 50 Ohm Typ konektora: N Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Jetfon AT-5-G5 Ref. Link: https://market.sk/gsm-repeatre-prislusenstvo/441-gsm-antena-vsesmerova-25-db.html Alebo ekvivalent	1
Puzdro 2778	Púzdro na tablet Pripojenie: magnetické Kompatibilita: iPad Pro M5 13” (2025) Typ puzdra: Zatváracie puzdro Materiál: TPU, Umelá koža Zatváranie: na magnet Pozorovacie uhly: 30°-75° Písacie uhly: 15°-25° Preferovaná farba: čierna Výrezy na konektory a tlačidlá: ÁNO Ref. Model: https://eu.esrtech.com/products/adjustable-magnetic-ipad-pro-13-inch-m5-case-black Alebo ekvivalent	1
UPS 2781	Záložný zdroj Typ UPS: Tower Skutočný výkon: 360 W Zdanlivý výkon: 600 VA Maximálne výstupné napätie: 230 V Výstupná frekvencia: 50/60Hz ± 1% Typ napájania: Line interactive Záložná doba pri 100 % záťaži: 0,5 min Záložná doba pri 50 % záťaži: 6 min Počet zásuviek: 3 Typ zásuviek: CEE 7/5 Účinnosť pri 100 % záťaži: 0,7 % Účinnosť pri 50 % záťaži: 0,85 % Podpora automatickej regulácie napätia (AVR) Hmotnosť: 3,8 kg	1

	Ref. Model: https://www.alza.sk/cyberpower-backup-utility-ups-650-va-360-w-d12635071.htm Alebo ekvivalent	
Batéria 2782	Produkčné číslo notebooku: HP Pavilion 13-an0019nc FHD Typ článku: Li-pol Kapacita: 4,87 Ah Typ baterky: Alternatívna Ref. Model: https://www.alza.sk/avacom-mm02xl-pre-hp-pavilion-13-an-series-li-pol-7-6-v-4868-mah-37-wh-d13152096.htm Alebo ekvivalent	1
Kábel 2783	Typ konektora: HDMI Dĺžka kábla (m): 2 Tienený kábel: áno Pozlátené konektory: áno Štandard HDMI 2.1: áno Ref. Model: https://www.alza.sk/vention-hdmi-2-1-8k-extension-cable-2m-black-d5891196.htm Alebo ekvivalent	50
Ovládač 2784	OOriginálny ovládač: áno Nabíjateľná batéria: áno Bluetooth: áno Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Projektor Optoma Cinemax P2 Ref. Model: https://www.azurano.de/en/products/optoma-original-fernbedienung-45-7f201g003?utm_source=chatgpt.com Alebo ekvivalent	1
UPS 2786	Záložný zdroj Kapacita výstupného výkonu: 480 W / 800 VA Topológia: Line-interactive Typ krivky: Simulovaná sínusoida Výstupné prípojky: 3 x zásuvka francúzskeho typu Vstupné napätie: 220/230/240 V Vstupná frekvencia: 50/60 Hz USB komunikačný port Ochrana RJ45 Hlučnosť: < 40 dB Typ batérie: 12 V / 5 Ah	1

	Počet batérií: 1 Typ zásuvky: FR typ E 230 V Počet zásuviek: 3 Zvyčajná doba nabíjania: 4-6 hod , Ref. Model: https://www.hacom.sk/fsp-ups-eco-800-fr-800-va-/-480-w -usb-rj45-line-interactive Alebo ekvivalent	
Myš 2793	Myš – bezdrôtová, BlueTrack, pre pravákov, na 1 AA batériu, citlivosť 1200 DPI, 3 tiché tlačidlá, klasické koliesko, bezdrôtový USB prijímač a batéria súčasťou balenia; Kompatibilita MacOS, a Windows 11 Ref. Model: https://www.alza.sk/hp-wireless-silent-mouse-280- d6476617.htm Alebo ekvivalent	2
Myš 2794	Myš – bezdrôtová, trackball, optická, pre pravákov, pripojenie cez bluetooth, USB-C a rádiofrekvenčné pripojenie (2,4 GHz), citlivosť 2048 DPI, 8 tlačidiel, programovateľné tlačidlá, zmena DPI pomocou tlačidla, klasické koliesko maximálny dosah 10 m bezdrôtový USB prijímač súčasťou balenia Kompatibilita MacOS a Windows 11 Ref. Model: https://www.alza.sk/logitech-mx-ergo-s-d12499577.htm Alebo ekvivalent	2
Disk 2795	Pevný disk – 3.5 kapacita 16GB; SATA III maximálna rýchlosť prenosu 262 MB/s, cache 512 MB, 7200 ot./min do servera, pre dátové úložiská, rýchlosť zápisu 262 MB/s, technológia zápisu CMR hlučnosť 36 dB, typická spotreba 6,5 W funkcie Advanced Format, RAID	1

	Ref. Model: https://www.alza.sk/wd-gold-16-tb-d6112621.htm Alebo ekvivalent	
Disk 2796	Externý disk 5000 GB – HDD úložisko odolný, formát 2.5 Pripojenie USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) stupeň krytia IP 67 materiál hliník a guma kábel súčasťou balenia Konektor USB-C Kompatibilita: Mac OSX Ref. Model: https://www.alza.sk/lacie-2-5-rugged-usb-c-5tb-d5271396.htm Alebo ekvivalent	4
Dokovacia stanica 2800	Dokovacia stanica – napájací konektor notebooku USB-C vstupné porty 1× USB-C 2.0, 4× USB-A 3.2 Gen 1, 1× HDMI 2.0, 2× DisplayPort 1.4, audio Jack 3,5 mm podpora viacerých monitorov a Security Lock power Delivery 3.0; Maximálna rýchlosť LAN 1 Gbps (1000 Mbps) Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: HP OmniBook 7 AI 17-dc0900nc Glacier Silver Ref. Model: https://www.itzoo.sk/products/hp-usb-c-g5-dock?srsltid=AYCX9vL14yIk6l9rMqm1bIP8sksNgdPxj6fkLCUiDpJIK_54ADZVxUXv Alebo ekvivalent	1
FlashDisk 2801	Dualne USB s podporou rozhrani USB-A a USB-C zaroven. Kapacita: 1 TB Ref. Model: https://www.alza.sk/sandisk-ultra-dual-drive-luxe-1-tb-d5838634.htm?o=1 Alebo ekvivalent	2
FlashDisk 2802	Kapacita úložiska: 512GB Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-A Podpora USB-A a USB-C kovove telo - ano Ref. Model:	1

	https://www.smarty.sk/verbatim-dual-quickstick-usb-c-usb-a-usb-3-2-gen-1-512gb-4p252109 Alebo ekvivalent	
Skener 2804	Skener – A4, stolný a plochý skener Optické rozlíšenie 4800 × 4800 DPI Rýchlosť skenovania až 7,5 str./min Skenovanie fotografií, kníh a textov Hmotnosť 1,5 kg Pripojenie USB 48-bitova farebna hĺbka Svetelný zdroj:3-farebná RGB dióda LED Ref. Model: https://www.alza.sk/canon-canoscan-lide-400-d5442390.htm Alebo ekvivalent	1
Káblová lišta 2809	Opis zariadenia: Ochranná prejazdová káblová lišta. Rozmery lišty: 1000 x 133 x 20 mm Rozmer kanálu: 39 x 13 mm Celková hmotnosť: 1,4 kg Farba: čierna Káblový most je vyrobený z polyenylen éteru Ref. Model: https://www.muziker.sk/master-audio-mp101b Alebo ekvivalent	10
Kábel 2810	Opis zariadenia: Predlžovací kábel na bubne vhodný pre outdoor použitie so 4 zásuvkami Počet zásuviek: 4 Kábel s gumenou povrchovou úpravou Prierez vodiča: 3 x 1,5 mm2 Typ kábla: H05RR-F3 Tepelná poistka: ano Lomená vidlica: ano Dĺžka: 50 m Zaťaženie: 5A / 1150W navinutý 16A / 3600W rozvinutý Detská ochrana: ano Ochranné kryty na zásuvkách: ano Ochrana voči vode: IP44 Ref. Model: https://www.muziker.sk/solight-pb34-extension-cord-on-reel-50-m-4x-socket Alebo ekvivalent	1

Kábel 2811	Opis zariadenia: Hotový mikrofónny kábel Konektory XLR samica NC3FXX - XLR samec NC3MXX Dĺžka: 15 m Konektor typu A: XLR Male Konektor typu B: XLR Female Zalomenie konektora: Rovný - Rovný Tienenie: Spiral Ref. Model: https://www.muziker.sk/klotz-m1fm1n1500 Alebo ekvivalent	1
Kábel 2812	Opis zariadenia: Hotový mikrofónny kábel Konektory XLR samica NC3FXX - XLR samec NC3MXX Dĺžka: 15 m Konektor typu A: XLR Male Konektor typu B: XLR Female Zalomenie konektora: Rovný - Rovný Tienenie: Spiral Ref. Model: https://www.muziker.sk/klotz-m1fm1n1500 Alebo ekvivalent	2
Kábel 2813	Opis zariadenia: Hotový mikrofónny kábel Konektory XLR samica NC3FXX - XLR samec NC3MXX Dĺžka: 30 m Konektor typu A: XLR Male Konektor typu B: XLR Female Zalomenie konektora: Rovný - Rovný Tienenie: Spiral Ref. Model: https://www.muziker.sk/klotz-m1fm1n3000 Alebo ekvivalent	2
Slúchadlá 2814	Opis zariadenia: Referenčné štúdiové uzavreté slúchadlá Konštrukcia: Zatvorené Frekvenčný rozsah: 10 Hz - 22 kHz Impedancia: 32 Ohm Dĺžka kábla: 3 m Mikrofón: Nie Konektor: Jack STEREO 3,5 mm Male Citlivosť: 97 dB Obsah balenia: Redukcia 6,3 mm, Prenosné vrecko Ref. Model: https://www.muziker.sk/behringer-dh100 Alebo ekvivalent	1

Mic systém 2815	Opis zariadenia: 2-kanálový UHF bezdrôtový mikrofónový systém pre spevákov a moderátorov Prijímač: EM-XSW 1 DUAL Vysielač/mikrofón: SKM 835-XSW Frekvencia: A: 548-572 MHz Konektory: 3-pin XLR plus 1/4 (6.3 mm) jack na kanál Úroveň Line / Mic: prepínateľná, 20 dB Napájanie z batérie: Áno — každý vysielač na 2x AA batérie Doba prevádzky na batérie: 10 hodín Prepínacia šírka pásma: 24 MHz Princíp prijímača: True diversity s prepínaním antén Typ prevodníka: Dynamic Fokusovaný záber: Cardioid Frekvenčná odozva: 50–16,000 Hz Citlivosť: 1.8 mV/Pa Ref. Model: https://www.muziker.sk/sennheiser-xsw1-835-dual-band-a Alebo ekvivalent	1
Mixpult 2816	Opis zariadenia: 12-kanálový analógový streaming mixážny pult. Vstupy: Jack 6,3 mm TRS (4 x), Jack 6,3 mm TS (8 x), RCA stereo Input, XLR (4 x) Výstupy: Jack 6,3 mm TRS (4 x), FX Send, Slúchadlový jack 6,3 mm TRS Počet vstupov: 16 Počet kanálov: 12 EQ mikrofónnych kanálov: 3-pásmový USB: Áno Fantómové napájanie: Áno Balenie obsahuje Adaptér: Áno Ref. Model: https://www.muziker.sk/behringer-xenyx-1202sfx Alebo ekvivalent	1
Reproduktor 2817	Opis zariadenia: Velky prenosny reproduktor zo zabudovanou bateriou na kolieskach. Typ: Aktívny Reproduktory: 2x 7 , 2 x 2,5 Farba: Čierna Nepremokavé: Áno USB: Áno Bluetooth: Áno AUX IN: Áno Vstup na mikrofón: Áno (2x) MP3 / Line In: Áno	2

	Výkon RMS: 240 W Frekvenčný rozsah: 45 Hz - 20 kHz Prevádzka na batérie: Áno Doba prehrávania (hod.): 18 Kapacita batérie: 72 Wh Doba nabíjania (hodiny): 3,5 Typ batérie: Integrované, Li-Ion Podpora TWS: Áno Podpora Daisy Chain: Áno Teleskopická rukoväť: Áno Kolieska: Áno Ref. Model: https://www.muziker.sk/jbl-partybox-310 Alebo ekvivalent	
Prezentér 2818	Rozmery: 145 × 30 × 13,5 mm Hmotnosť bez prijímača: 52,5 g Laser 2. triedy: trieda 1 Maximálny výkon lasera: 0,3 mW Vlnová dĺžka: 635 nm Materiál: hliník Typ batérie: Li-ion Indikátory: zelená, biela, červená LED Bezdrôtová technológia: Bluetooth, Logi Bolt Bezdrôtový dosah: 30 m Ref. Model: https://www.alza.sk/logitech-spotlight-2-sand-d13347893.htm Alebo ekvivalent	2
FlashDisk 2821	Kapacita úložiska: 256 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-C Rozhranie USB-A: ano Rozhranie USB-C: ano Ref. Model: https://www.alza.sk/sandisk-ultra-dual-go-256gb-usb-c-d5749067.htm Alebo ekvivalent	1
Tablet 2822	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 13 Technológia displeja: Liquid Retina, 600 Nits Rozlíšenie: 2732 × 2048 Procesor: Apple M4 (8-jadrové CPU s 9-jadrovou GPU a Neural Engine)	1

	Kapacita úložiska (GB): 512 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 12 GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 MPx Rozhranie: USB-C Hmotnosť: 616 g Vzdialená správa (MDM): Apple DEP / iPadOS Ref. Model: https://www.alza.sk/ipad-air-13-m4-512-gb-wifi-modry-d13267687.htm Alebo ekvivalent	
Dokovacia stanica 2823	Štandard male konektora: USB 3.2 Gen 2 (3.1) Maximálna hodnota Power Delivery: 100 W USB-C 3.2 Gen 2 (3.1): 2x USB-A 3.2 Gen 2 (3.1): 2x USB-A 3.2 Gen 1 (3.0): 2x Grafické porty: HDMI 2.0: 2x DisplayPort 1.4: 2x LAN: 1 Gbps Audio porty Jack 3,5 mm Kensington Lock Vypínač Maximálny počet monitorov: 3 ks Ref. Model: https://www.alza.sk/i-tec-usb-c-intelligent-triple-display-docking-station-1-gbit-lan-2-dp-1-hdmi-pd-100w-d13070119.htm#parameters Alebo ekvivalent	1
Stylus 2824	Pre zariadenie: Tablet Technológia: Aktívna Bluetooth: ÁNO Rozpoznanie tlaku: ÁNO Vymeniteľný hrot: ÁNO Haptická odozva Bluetooth, rozpoznanie prítlaku, bezdrôtové magnetické nabíjanie Kompatibilita: iPad 13 (M4)	1

	Ref. Model: https://www.alza.sk/apple-pencil-pro-d12349309.htm Alebo ekvivalent	

Časť 2 – IKT zariadenia II.

Názov	Opis	Počet kusov
Svietidlo 2825	Klipové svietidlo na monitor Predné svetlo: Teplota farieb: Rozsah od 2700K do 6500K Zadné svetlo: Vyvažuje svetelný kontrast medzi obrazovkou a okolím. Prepínanie medzi nastavením predného a zadného svetla Zdroj svetla: Dvojfarebné LED Index podania farieb (CRI): Ra≥95 (predné svetlo) Index vernosti farieb (Rf): Rf≥96 (predné svetlo) Intenzita osvetlenia: V strede > 1000 lux (pri výške 50 cm) Pokrytie osvetlenia (pri 500 lux): 85 cm x 50 cm Materiál: Hliníková zliatina, PC / ABS Príslušenstvo: Držiak na webkameru Vstupné napájanie: 5V / max. 3A cez USB-C Spotreba energie: max. 15W Zdroj napájania: Lampa: USB-C / Ovládač: Lítiová batéria Nabíjanie cez USB-C Rozmer Lampa: 50 x 14.3 x 10.9 cm Rozmer Ovládač: 7.4 x 7.4 x 3.95 cm Čistá hmotnosť: 0.8 kg Dĺžka USB kábla: 150 cm Ref. Model: https://www.agem.sk/domacnost-a-spotrebice/osvetlenie/vnutorne-osvetlenie/benq-screenbar-halo-2-klipova-lampa-k-monitoru-cierna-430924257 Alebo ekvivalent	1
Klávesnica 2826	Externá klávesnica s puzdrom a stavaným touchpadom Magnetické pripojenie k tabletu Ochranné puzdro chrániace prednú aj zadnú časť zariadenia pri prenášaní Polohovateľný stojan umožňujúci plynulé nastavenie uhla sklonu displeja pre optimálny pozorovací uhol Napájanie priamo zo zariadenia prostredníctvom dedikovaného fyzického konektora Klávesy s nožnicovým mechanizmom Podsvietenie klávesov Integrovaný touchpad podporou gest Integrovaný riadok s funkčnými klávesmi (napr. na úpravu jasu,	1

	hlasitosti, ovládanie médií) Kompatibilita: iPad Air 13" (M3) Ref. Model: https://www.alza.sk/apple-magic-keyboard-pre-ipad-air-13-m3-eng-cierna-d13132250.htm Alebo ekvivalent	
Redukcia 2828	Redukcia HDMI (M) na VGA (F) Male konektor – Štandard HDMI 1.3 Female konektory: D-Sub DE-15 (VGA) Dĺžka kábla: 0,18 m Zakončenie: Rovné Pozlátené konektory Ref. Model: https://www.alza.sk/alzapower-hdmi-m-to-vga-f-0-18-m-leskly-cierny-d5663778.htm Alebo ekvivalent	1

Mikrofón 2829	Zásada: Kondenzátorový Smerová charakteristika: Úzko smerové Typ mikrofónu: Stolný Minimálna frekvencia: 80 Pripojenie: XLR Dĺžka kábla: 0,455 Konferenčný: ÁNO Fantómové napájanie DC 48 V Ref. Model: https://www.premiumstore.sk/jts-gm-5212-elektretovy-mikrofon-na-husom-krku/ Alebo ekvivalent	1
Cítačka 2830	Operačný systém: Android 13 Typ: E Ink Carta Plus (Carta 1300) Uhlopriečka: 7" 1264×1680 Dotyk: Metal Mesh + kapacitní s podporou Multi-touch a Regal Podsvietenie: Moon Light 2 Ochranné sklo: ONYX Glass Procesor: 8-jadrový, 2 GHz RAM: 4 GB ROM: 64 GB Rozširujúci slot: Pre karty microSD / microSDHC / microSDXC Reproduktory: Áno Mikrofón: Áno	1

	Senzory: G-senzor, Hallov senzor Dokumenty: PDF, CAJ, DJVU, EPUB, EPUB3, AZW3, MOBI, TXT, DOC, DOCX, FB2, CHM, RTF, HTML, ZIP, PRC, PPT, PPTX Komiksy: CBR, CBZ Obrázky: PNG, JPG, BMP, TIFF Zvuk: WAV, MP3 Wi-Fi: Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n/ac Bluetooth: 5.1 Batéria: Polymérová lítium-iónová Kapacita: 2300 mAh Rozhranie: USB Type-C s podporou OTG Materiál puzdra: Plast Rozmery: 156 × 13 Ref. Model: https://datacomp.sk/e-book-onyx-boox-go-7-7-64-gb-biela_d521481.html Alebo ekvivalent	
Základňa pre mic 2831	Základňa pre mikrofón Pripojenie mikrofónu: XLR Napájanie: fantómové napájanie 48V Tlačidlo stlmenia: áno Farba: čierna Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Elektretový mikrofón na husom krku JTS GM-5212 Ref. Model: https://www.premiumstore.sk/jts-st-5030-pultova-zakladna-pre-mikrofony-na-husom-krku/ Alebo ekvivalent	1
Puzdro 2832	Púzdro na čítačku kníh ONYX BOOX GO 7 Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: ONYX BOOX GO 7 Materiál: Umelá koža Jemné vnútorné vystuženie Ochrana displeja proti poškriabaniu Wake/sleep (automatické zapnutie a vypnutie displeja) Farba: Sivá Ref. Model: https://www.alza.sk/onyx-boox-puzdro-pre-go-7-go-7-color-a-go-7-color-gen2-page-bezove-d13039818.htm Alebo ekvivalent	1
Kábel 2833	Typ konektora: XLR Dĺžka kábla (m): 2	1

	Ref. Model: https://www.premiumstore.sk/monacor-mec-190-sw-xlr-kabel--2-m/ Alebo ekvivalent	
Kábel 2834	Konektor 1: USB-A 2.0 Konektor 2: Apple Lightning MFi (C189) Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 1 Maximálne napätie: 5 V Maximálny prúd: 2,4 A Maximálny prenos: 480 Mbit/s Ref. Model: https://www.alza.sk/alzapower-alucore-lightning-mfi-c189-1-m-cierny-d7598118.htm Alebo ekvivalent	1
Klávesnica 2835	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Technológia: Membránová Jazyk: SK/CZ Typ klávesov: Nízkoprofilové Enter: Dvojriadkový široký Multimediálne klávesy: ÁNO Touchpad na klávesnici: Áno Ovládanie kurzora na klávesnici: Áno Dve tlačidlá myši na klávesnici: Áno Rozhranie klávesnice: Rádiofrekvenčné pripojenie (2,4 GHz) USB dongle Multimediálne klávesy Typ batérie: AAA Počet batérií: 2 Kompatibilita: Android, MacOS, Windows 10 Ref. Model: https://www.alza.sk/connect-it-touch-cz-sk-cierna-d9777630.htm Alebo ekvivalent	1
Tablet 2836	Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11 Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: 2360×1640 Procesor: Apple A16, 5 jadrové CPU, 4 jadrové GPU	2

	16 jadrový Neural Engine Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 6 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozhranie: USB-C Ref. Model: https://ispot.sk/produkt/apple-11-inch-ipad-a16-wi-fi-256gb-silver/ Alebo ekvivalent	
Stojan 2838	Typ: Mobilný Určený pre televízory s uhlopriečkou: 55 až 100 Nosnosť: 120 kg Podpora VESA: 200x200, 300x200, 400x200, 300x300, 400x300, 600x200, 400x400, 600x300, 600x400, 800x400, 600x600, 800x600, 900x600 Možnosť výškového nastavenia TV Oceľová konštrukcia Kolieska a s možnosťou zablokovania proti pohybu Zabudovaný systém vedenia káblov Minimálne jedna odkladacia polica Ref. Model: https://euroelectronics.sk/products/maclean-tv-stojan-vozik-policka-na-kameru-na-kolieskach-55-100-max-zatazenie-120kg-10kg-policka-max-vesa-900x600-cierna-mc-114-b?_pos=1&_sid=7afbb60f1&_ss=r Alebo ekvivalent	1
Dokovacia stanica 2841	I/O Porty; 1× vstupný konektor 1 x RJ-45 (Gigabit) port 1 x 3.5mm audio kombo jack 1 x USB 3.2 Gen2 Typ-C® port (10Gbps/5.0V 3.0A) 2 x HDMI™ 2.0 2 x USB 3.2 Gen2 Type-A port (10Gbps/5.0V2.4A) 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A port (5Gbps/5.0V 0.9A) HDMI samostatný ext. Výstup: 3840 × 2160 (16 : 9) Podpora OS Windows 11 Napájací adaptér 150W DC20.0V / 7.5A Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: ASUS Expertbook Ultra OLED B9406CAA 14 3K dotyk Ultra X7-356H Arc™ 1TB SSD 32GB FP W11Pro Ref. Model: https://www.asus-shop.sk/eshop/produkt/asus-dc310-stand-dock-usb-c-dokovacia-stanica-max-100w-pre-notebook Alebo ekvivalent	1

Disk 2843	Typ úložiska: HDD Formát: 3.5 Kapacita úložiska: 12000 Použitie: Do dátového úložiska Rozhranie: SATA III Veľkosť článku/bunky: Nezáleží Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Minimálna rýchlosť zápisu: 240 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 240 MB/s Rýchlosť otáčok HDD RPM 7 200 Rozhranie SATA III (prenosová rýchlosť 6 Gbit/s) Technológia zápisu CMR RAID Spoľahlivosť (MTBF) - 2500000 hodín Materiál Kov Ref. Link: https://dell-shop.sk/produkty/synology-hat5300-hdd-35-12000gb-hat5300-12t Alebo ekvivalent	4
Tablet 2845	Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 8,80 Technológia displeja: LTPS Rozlíšenie: 2560×1600 Qualcomm, 8 jadier, 3 300 MHz Kapacita úložiska (GB): 256 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 12 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 13 Mpx Rozhranie: USB-C Senzory: Akcelerometer, Gyroskop Kapacita batérie: 6550 mAh Súčasťou balenia je flipové puzdro Ref. Model: https://www.nay.sk/tablet-lenovo-legion-tab-12-gb-256-gb-flipove-puzdro-zaef0021cz-cierny Alebo ekvivalent	1
Držiak 2847	Držiak na TV - kĺbový na televízor veľkosti 37 až 86 VESA 200 × 200, 300 × 200, 300 × 300, 400 × 200, 400 × 300, 400 × 400 a 600 × 400 Nosnosť do 60 kg Natáčanie: náklon +3°/-15°, natočenie 120°, rotácia 6° Min. vzdialenosť od steny 7,7 cm Max. vzdialenosť od steny 42,8 cm	1

	Vhodné na montáž do Betónu, Drevených trámov, Steny, Stĺpa, Tehál Farba Čierna Montážna súprava - hmoždinky a skrutky v balení Systém na usporiadanie káblov Hmotnosť držiaka 6,95 kg Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: TV 75" TCL 75T69C Ref. Model: https://www.alza.sk/alzaergo-m610b-advanced-klbovy-37-86-d6218702.htm Alebo ekvivalent	
Rozbočovač 2848	Štandard HDMI 2.0 HDMI Female konektor – Počet 3× (1x vstup, 2x výstup) Maximálny prenos prvého female konektora Až 4K (3840 × 2160) pri 60 Hz, 32 audio stôp, 32 zvukových kanálov a 18.0 Gbit/s Podpora: 3D a HDTV až do Ultra HD, HDMI 2.0, HDMI 1.4, HDCP 2.2, CEC, 8/10/12-bitová hĺbka farieb Zvuk: Dolby Digital/Plus, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio+, DVD-Audio, SA-CD Zosilňovač signálu (vlastné napájanie) Maximálne napätie 5V Farba Čierna Hmotnosť max 100 g Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: TV 75" TCL 75T69C Ref. Model: https://www.mironetcz.sk/premiumcord-hdmi-20-splitter-12-porty-4k-x-2k60hz-full-hd-3d-cierny+dp336879/? Alebo ekvivalent	1
Kábel 2849	Konektor 1: HDMI 2.0 Konektor 2: HDMI 2.0 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 Prepojovací Pozlátené konektory Ref. Model: https://www.alza.sk/vention-hdmi-2-0-exclusive-cable-2m-black-type-d5827430.htm	2
Kábel 2850	Konektor 1: HDMI 2.0 Konektor 2: HDMI 2.0	2

	Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 5 Prepojovací Pozlátené konektory Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: TV 75" TCL 75T69C Ref. Model: https://www.alza.sk/vention-hdmi-4k-hd-cable-aluminum-alloy-type-5m-blue-d7375168.htm Alebo ekvivalent	
Kit pre tlačiareň 2851	Upgrade Kit pre 3D tlačiareň Základná doska: 32-bit Ethernet: ÁNO WiFi: ÁNO Vyrovnanie podložky: plne automatické Obrazovka: farebná LCD Z dôvodu zachovania kompatibility s existujúcou tlačiarňou Prusa i3 MK3S požadujeme uvedený referenčný model Original Prusa i3 MK3/S/+ to MK3.9S Upgrade Kit. Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Prusa i3 MK3S Ref. Model: https://www.prusa3d.com/cs/produkt/original-prusa-i3-mk3-s-to-mk3-9s-upgrade-kit-2/ Alebo ekvivalent	1
Napájací zdroj 2854	Vstupné napätie (V): 230 Výstupné napätie: 5.1 Výstupný prúd (A): 3 Výkon (W): 15.3 Konektor: USB-C Kompatibilita s modelom: SBC Počítač č. 2853 Originálny napájací adaptér: ÁNO Dĺžka kábla: 1.5 m Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: RASPBERRY Pi 4 Model B Ref. Model: https://www.elecom.sk/raspberry-pi-usb-c-5-1v-3a-napajaci-zdroj--eu--biely/ Alebo ekvivalent	1
SDHC 2855	Typ: Micro SDHC Redukcia Kapacita (GB): 32	1

	Speed class: Class 10 UHS class: UHS-1 Vhodné pre: OS OctoPI, PrusaLink Možnosť využiť na načítanie softvéru do SBC RASPBERRY Pi 4 Model B Ref. Model: https://www.alza.sk/sandisk-microsdhc-ultra-lite-32-gb-sd-adapter-d6250710.htm Alebo ekvivalent	
Web kamera 2856	Maximálne rozlíšenie: HD (1280x720 px) Vstavaný mikrofón: ÁNO Redukcia okolitého ruchu: ÁNO Zorný uhol: 60° Plná hardvérová a softvérová kompatibilita s RASPBERRY Pi 4 Model B Ref. Model: https://www.alza.sk/logitech-hd-webcam-c270-d4156882.htm Alebo ekvivalent	1
Smart spínač 2857	Vzdialené spínanie Smart funkcie: ÁNO WiFi: ÁNO Meranie spotreby: ÁNO Možnosť vzdialeného ovládania bez nutnosti využitia cloudu výrobcu: ÁNO Ref. Model: https://obchod.homesystem.sk/shelly-plug-s-gen3-black-wifi-a-matter-smart-zasuvka-cierna/ Alebo ekvivalent	1
Kábel 2858	Konektor 1: USB-A Konektor 2: USB-B Zakončenie konektora: Dĺžka kábla (m): 0.5 - 1 Ref. Model: https://www.kabel.sk/kabel-usb-2-0-a-b-m-m-0-5m-high-speed-cierny-anthra-line-p9521	1
Šasi 2859	Opis zariadenia: Kryt Chladenie: pasívne Materiál: hliník Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: RASPBERRY Pi 4	1

	Model B Ref. Model: https://rpishop.cz/raspberry-pi-4/1886-hlinikova-krabicka-pro-rpi-4-b-cerna.html Alebo ekvivalent	
Filament 2860	Filament Materiál: PETG / PLA Hmotnosť: 1 kg Farba: čierna Filament musí byť vhodný na vytlačenie držiakov na Webkameru a RASPBERRY Pi 4 Model B Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Prusa i3 MK3S Ref. Model: https://rpishop.cz/616118/professional-lab-petg-filament-cerny Alebo ekvivalent	1
Vizualizér 2861	Vizualizér Maximálne rozlíšenie: 3840×2160 px Rozlíšenie senzoru: 13 Mpx Oblasť snímania: 420x315 mm Snímková frekvencia: 60 fps Rozhranie: HDMI, USB 2.0, VGA/D-Sub Optický zoom: 14x Digitálny zoom: 23x Celkový zoom: 322× Funkcie: Automatické zaostrovanie, Režimy osvetlenia Vlastnosti: Slot na pamäťovú kartu, Nastaviteľné mechanické rameno, Vstavaný mikrofón, Vnútorná pamäť Hmotnosť: 2,2 kg Ref. Model: https://www.mironetcz.sk/aver-m90uhd-vizualizer-3840x2160-420-x-315-mm-usb-hdmi-vga+dp631574/ Alebo ekvivalent	1
Čítačka 2863	Uhlopriečka displeja: 7 Rozlíšenie: 1680x1264 Podporované formáty: PDF , MOBI , DOCX , PRC , EPUB Prehrávanie hudby: ÁNO Prehliadač obrázkov: ÁNO Webový prehliadač: ÁNO Vnútorná pamäť 62,5GB E-mail: ÁNO Dotykový displej: ÁNO	1

	Pamäťová karta: micro SDHC WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO Konektor: USB-C Ref. Model: https://www.alza.sk/onyx-go-7-black-7-d12935866.htm Alebo ekvivalent	
Puzdro 2864	Puzdro na elektronickú čítačku kníh Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Onyx Boox GO7 Automatické zapnutie a vypnutie vloženého zariadenia Ref. Model: https://www.alza.sk/onyx-boox-puzdro-pre-go-7-go-7-color-a-go-7-color-gen2-page-sive-d13039819.htm Alebo ekvivalent	1
SBC PC 2853	Názov: SBC Počítač RAM: 4 GB Typ pamäte: LPDDR4 Procesor: 4-jadrový Frekvencia procesora: 1,5 GHz Architektúra: ARM Podpora videa: 4k 60fps Napájací konektor: USB-C, GPIO header microHDMI: 2x Ethernet: 1Gbit WiFi 5: ÁNO Bluetooth 5.0: ÁNO USB 2.0: 2x USB 3.0: 2x 3,5 mm jack: štvorpólový (zvuk, kompozitné video) Micro SD slot pre načítanie OS: ÁNO Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Prusa i3 MK3S Ref. Model: https://www.agem.sk/notebooky-a-pocitace/raspberry-pi/raspberry-pi/raspberry-pi-4-model-b-4gb-wifi-bluetooth-5-0-1000mbps-182051426 Alebo ekvivalent	1
Napájací adaptér 2756	Výkon: 65 W Vystupný prúd: 3,25 A Podpora PD Hmotnosť max. 225 g Originálne príslušenstvo LENOVO pre notebook Ref. Model: https://www.alza.sk/lenovo-usb-c-65w-ac-adapter-d5679712.htm Alebo ekvivalent	1

časť 3 - PC

Názov	Opis	Počet kusov
Notebook 2756	Uhlopriečka displeja: 15,6 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 4 400 MHz Pamäť grafickej karty (GB): 6 144 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX™ 3050 Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD 512 GB HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 2 Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Operačný systém: Windows Poznámka: Bluetooth; Wi-Fi 6; Nabíjací adaptér v balení; 3,5 mm audio jack Ref. Model: https://www.alza.sk/lenovo-loq-15arp10e-luna-grey-d13412336.htm Alebo ekvivalent	1
PC 2770	Uhlopriečka displeja: 15,3 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Antirefelx Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,3 GHz Pamäť grafickej karty (GB): 8 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 5050 Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 512 GB HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB (počet konektorov): 3 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO	1

	Operačný systém: Windows Poznámka: Jazyk klávesnice SK; WiFi 6; Combo Audio Jack; Napájací adaptér; Copilot tlačidlo Ref. Link: https://www.alza.sk/lenovo-loq-15ahp11-luna-grey-d13329625.htm Alebo ekvivalent	
PC 2787	Uhlopriečka displeja: 13 Pomer strán: nezáleží Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2408 × 1506 px Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 6 Typ procesora (min.): Apple Silicon Model grafickej karty (min.): Apple A18 Pro 5-jadrová GPU, 16 jadrová NPU Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB Typ úložiska: SSD 512 GB USB-C (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: MAC OS Jazyk klávesnice SK Preferovaná farba Ružová Hmotnosť max 1,23 kg Ref. Model: https://www.alza.sk/macbook-neo-13-sk-2026-blush-s-touch-id-d13271304.htm?o=1 Alebo ekvivalent	1
PC 2788	Uhlopriečka displeja: 13,3 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: WQXGA 2560x1600 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Graphics 860M Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 1000 GB HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Hmotnosť max 1 kg Operačný systém: Windows	2

	Podpora AI, Preferovaná farba strieborná Ref. Model: https://hp-shop.sk/produkty/hp-omnibook-7-aero-ai-13-bg1002nc-glacier-silver-c09wdea Alebo ekvivalent	
Notebook 2789	Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 6 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2 GHz Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 1000 GB HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Jazyk klávesnice SK Napájací adaptér v balení Combo Audio Jack Bluetooth v5.4; WiFi 6 Ref. Model: https://www.alza.sk/lenovo-ideapad-slim-5-14akp10-luna-grey-celokovovy-bez-adaptera-d13516696.htm Alebo ekvivalent	1
Notebook 2790	Veľkosť skrine: Midi Tower Počet jadier procesora: 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora: 3,5 GHz Hyperthreading: ÁNO Pamäť grafickej karty: 8 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 5060 Počet stream procesorov (min.): 3 840 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32 Počet slotov RAM (min.): 4 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1 000 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI: 1	1

	DisplayPort: 1 USB: 7 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows 11 7.1 Channel Audio (3 ports; Audio Jack 3,5 mm RJ-45 (LAN) 2.5Gbps 5×USB 3.2 Gen 1 Zdroj min. 550 W Ref. Model: https://www.alza.sk/lynx-challenger-i5-14400f-rtx-5060-d13053197.htm?utm_source=chatgpt.com Alebo ekvivalent	
Notebook 2798	Veľkosť skrine: Mini Tower Počet jadier procesora: 24 Typ procesora (min.): Intel Core i9, Ryzen 9 alebo ekvivalent Frekvencia procesora: 2,4 GHz Automatické pretaktovanie: ÁNO Hyperthreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Model grafickej karty (min.): RTX 4060 Počet stream procesorov (min.): Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32 Počet slotov RAM (min.): 4 Typ úložiska: SSD 1000 GB TPM 2.0 PCI Express x1, PCI Express x16 HDMI: 1 Čítačka pamäťových kariet DisplayPort: 2 miniDisplayPort: Áno USB: 9 LAN (RJ-45): ÁNO Combo Audio Jack; Zvukový výstup (line out) Klávesnica, Myš; Operačný systém: Windows 11 PRO Ref. Model: https://www.alza.sk/lenovo-thinkstation-p2-tower-d12473723.htm Alebo ekvivalent	1
Notebook 2799	Veľkosť skrine: Mini Tower Počet jadier procesora: 14 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora: 1,9 GHz Automatické pretaktovanie: ÁNO Hyperthreading: ÁNO	15

	Podpora virtualizácie: ÁNO Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 770 Počet stream procesorov (min.): Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Počet slotov RAM (min.): 4 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 512 HDMI: 1 DisplayPort: 2 miniDisplayPort: 4 USB: 9 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows 11 PRO Čítačka pamäťových kariet; Combo Audio Jack; Zvukový výstup (line out) Klávesnica, Myš Ref. Model: https://www.lenovoshop.sk/pracovne-stanice/lenovo-thinkstation-p2-tower-gen-2-30jq0027ck Alebo ekvivalent	
Notebook 2803	Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) 400 nits, 60 Hz Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,8 GHz Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 1000 GB HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB (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 Materiál konštrukcie: Kov + plast; Combo Audio Jack; WiFi 7; Bluetooth v5.4; Jazyk klávesnice SK; Napájací adaptér Ref. Model:	1

	https://www.alza.sk/lenovo-thinkbook-16-g9-irl-arctic-grey-d13217454.htm Alebo ekvivalent	
Notebook 2805	Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2 GHz Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Graphics Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 1000 GB Kapacita úložiska (GB): 1000 HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Numerická klávesnica; Napájací adaptér; Automatické pretaktovanie; Podpora Virtualizácie; Vstup na mikrofón, Výstup na slúchadlá; Bluetooth v5.1; WiFi 6; Jazyk klávesnice SK; Ref. Model: https://www.euronics.ee/en/it/laptops/laptops/nxdtj7weldt006/acer-aspire-go-15-15-6-ryzen-7-32-gb-1-tb-eng-pure-silver-notebook Alebo ekvivalent	1
AiO 2806	Uhlopriečka displeja: 16 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) 300 Nits Rozlíšenie displeja: 1920 × 1200 px Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,8 GHz HyperThreading, Podpora Virtualizácie; Veľkosť operačnej pamäte: 32 Typ úložiska: SSD 1000 GB HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 2	1

	USB (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Numerická klávesnica; Combo Audio Jack; Jazyk klávesnice SK; Podpora USB PD; Adaptér v balení Ref. Model: https://www.alza.sk/hp-probook-4-g1i-16-d13070704.htm Alebo ekvivalent	
PC 2820	Uhlopriečka displeja: 17,3 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) 400 Nits Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,2 GHz Model grafickej karty (min.): Intel Arc Graphics 140V Veľkosť operačnej pamäte: 32 LPDDR5x Typ úložiska: SSD 2000 GB) HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Dotykový display: ÁNO Podpora stylusu: ÁNO WiFi 7 Operačný systém: Windows 11 PRO Webkamera 5 Mpx Materiál konštrukcie: Kov + plast; Podpora USB PD; Adaptér v balení; Ref. Model: https://www.alza.sk/hp-omnibook-7-ai-17-dc0900nc-glacier-silver-d12993243.htm Alebo ekvivalent	15
Notebook 2840	Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) 60 Hz, 400 Nits Rozlíšenie displeja: 1920x1200 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 6	1

	Typ procesora (min.): AMD Ryzen 7 445 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2.00-4.60 GHz NPU AMD Ryzen AI (50 TOPS) alebo ekvivalent Veľkosť operačnej pamäte: 16GB DDR5 8000MHz Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000GB M.2 PCIe Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) USB-C (počet konektorov): 3 USB-C 3.2: Áno Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): Thunderbolt 4 (počet konektorov): Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému Copilot+PC Ref. Model: https://lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-yoga-slim-7-14agp11-tidal-teal-83qs0037ck Alebo ekvivalent	
Notebook 2852	Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560 × 1600 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i9, Ryzen 9 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,2 GHz Model grafickej karty (min.): AMD Radeon 8060S Veľkosť operačnej pamäte: 64 Typ úložiska: SSD 1000 GB Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Operačný systém: Windows Ref. Model: https://www.smarty.sk/asus-tuf-gaming-a14-fa401ea-rg005w-sedy-4p272008 Alebo ekvivalent	1
Notebook 2862	Uhlopriečka displeja: 31.5 Rozlíšenie (px): 3840 x 2160 Displej: In-Plane Switching (IPS), matný, 550 Nits	4

	Počet jadier procesora (min.): 16 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent www.cpubenchmark.net: min. 24400 bodov Frekvencia procesora (min.): 4.8 GHz NPU INT8: 11 TOPS Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 DDR5-5600MT/s Typ úložiska: SSD 1000 GB PCIe Gen4 NVMe Rozširujúce sloty: 2x M.2 Webkamera: 5MP IR HDMI (počet konektorov): 1x DisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): 1x 10 Gbps, 1x 20 Gbps DP Alt USB (počet konektorov): 4x 10 Gbps LAN (RJ-45): 2,5 Gbit Wi-Fi 7 Bluetooth: Verzia 5.4 Operačný systém: Windows Myš+klávesnica: ÁNO Reproduktory: 2x 5W Mikrofóny: Integrované duálne mikrofóny s potlačením šumu Audio konektor: 1x kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón Napájací zdroj: 280 W Certifikácia: 80 Plus Platinum Ref. Model: https://www.compy.sk/hp-omnistudio-x-32-c0010nc-u7-155h-16-1-w11h-nt/ Alebo ekvivalent	

Časť 4 – Tlačiarne a monitory

Názov	Opis	Počet kusov
Monitor 2751	Uhlopriečka: 27 Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Displej: In-Plane Switching (IPS), Antireflex, 16:9, 120 Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI 2.1 (počet konektorov): 2 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Odozva 8 ms Maximálny jas 350 cd/m2 Natívny kontrast 1500 : 1 Synchronizácia obrazu FreeSync Naklápací Power delivery 65 W Kensington Lock, Reproduktory	1

	Hmotnosť max 6,5 kg VESA prichytenie 100 × 100 Preferovaná farba Čierna, Strieborná HDMI kábel v balení Ref. Model: https://www.alza.sk/27-dell-27-plus-s2725qc-d12941829.htm Alebo ekvivalent	
Smart TV 2757	Pomer strán: 16:9 Veľkosť uhlopriečky obrazovky: 146 cm Maximálne rozlíšenie: 3840x2160 px Frekvencia: 60 Hz Technológia podsvietenia: DLED Technológia zobrazenia: Quantum dot (QLED) Pozorovací uhol (H): 178 ° Odozva: 8 ms Výstupný zvukový výkon: 2x10 W Počet konektorov HDMI 2.1: 3 Počet konektorov USB 2.0: 2 Počet portov Ethernet RJ45: 1 Slúchadlový výstup: áno (3,5 mm jack a Bluetooth) Svetelný senzor: áno Kompatibilita s držiakom na stenu VESA: 200x300 Operačný systém: Vidaa HDR technológia: HDR, HDR10, HDR 10+, HDR10+ Adaptive, 4K HDR Immersive Podporované video formáty: WEBM, MOV, WMV, FLV, TS, MKV, MP4, AVI Podporované video kodeky: VP8, WMV3, AVC (H.264), MPEG-1, AV1, VP9, VC1, MPEG2, MPEG4, HEVC/H.265 Podpora Ai smooth motion, Ai 4k Upscaler, Game Mode Plus, Dolby vision IQ, Upscaling Ultra HD, Dolby Atmos System, EzPlay a Dolby Vision Gaming Ref. Model: https://www.alza.sk/58-hisense-58e7s-d13308613.htm?o=1 Alebo ekvivalent	2
Držiak TV 2758	Maximálne zaťaženie: 68,2 kg Podpora VESA štandardov: 200x100 až 600x400 Podpora Tv s uhlopriečkami: 43 až 80 Možnosť otáčania do strán: +75° / -75° Náklon: +5° / -8° Korekcia roviny: +4° / -4° Minimálna vzdialenosť Tv od steny: 60 mm Maximálna vzdialenosť Tv od steny: 500 mm Systém pre skryté vedenie kabeláže	2

	Oceľová konštrukcia Montážny materiál je súčasťou balenia Možnosť zaistenia Tv proti vysadeniu Ref. Model: https://www.drziaky.sk/tv-drziak-nb-p65 Alebo ekvivalent	
Smart TV 2760	Uhlopriečka: 98 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Povrch displeja: Lesklý Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100 Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 3 USB-C (počet konektorov): USB (počet konektorov): 2 Výkon reproduktora min.:20 W Ovládač v balení Inteligentný so solárnym nabíjaním: áno Operačný systém: Tizen Podpora aktualizácií: 7 rokov Dodanie vrátane držiaka na stenu Ref. Model: https://www.alza.sk/98-samsung-ue98u9072h-d13360954.htm Alebo ekvivalent	1
Monitor 2763	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: Quad HD, Rozlíšenie 2560 x 1440 Displej: Organic Light-Emitting Diodes (WOLED), Flicker-free, HDR, (Adobe RGB) min 99,5 % Povrch displeja: Antireflexný Farebná hĺbka 10 bit Odozva: 0.03 ms Natívny kontrast 1500000 : 1 Maximálny jas 335 cd/m2 VESA 100x100 Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 280 Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 2 KVM, USB-C Power Delivery 18W, Výstup na slúchadlá	1

	Zvislý pozorovací uhol 178° Ref. Model: https://www.alza.sk/27-gigabyte-mo27q28g-d13104038.htm Alebo ekvivalent	
Monitor 2771	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 2560 × 1440 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100 Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 miniDisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Thunderbolt (počet konektorov): VGA (počet konektorov): DVI (počet konektorov): LAN (RJ-45): Webkamera: Poznámka: Natívny kontrast 1500:1; Maximálny jas: 350 cd/m2; Filter modrého svetla; Flicker-free; Káble v balení: DisplayPort, USB-A Ref. Model: https://www.alza.sk/27-dell-pro-27-plus-p2725d-d12884706.htm alebo ekvivalent Alebo ekvivalent	2
Smart TV 2772	Uhlopriečka obrazovky: 65 Maximálne rozlíšenie displeja: 3840×2160 , Lesklý, Obnovovacia frekvencia panela: 100/120 Hz Technológia podsvietenia: Mini LED Technológia zobrazenia: Quantum dot (QLED) Operačný systém TV: Tizen Typ tuneru: DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 HEVC Podporované HDR štandardy: HDR, HDR10, HDR10+, HLG Podpora technológií: Lokálne riadenie jasu, HbbTV, Obraz v obraze, Multiview, Internetový prehliadač Podpora funkcií: Skylink Fast scan, Umelá inteligencia, NQ4 AI Gen2; Quantum Matrix Mini LED Core; AI režim obrazu; Dolby Atmos	1

	Bezdrôtové pripojenie: AirPlay, Bluetooth, Wi-Fi, DLNA Výkon reproduktora: 20 W VESA prichytenie: 400×300 Počet konektorov HDMI 2.1: 4 Počet konektorov USB 2.0: 2 CI slot: Áno LAN (RJ-45) slot: Áno Hmotnosť TV bez stojana: 20,80 kg Výška TV bez stojana: 83,22 cm Šírka TV bez stojana: 145,17 cm Hĺbka TV bez stojana: 2,57 cm Smart ovládač Ref. Model: https://www.planeo.sk/samsung-qe65qn70f Alebo ekvivalent	
Tlačiareň 2774	Farba tlače: Čiernobiela Pripojenie: USB Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 180 Termálna priama (DT) Formát papiera: 58 mm Tlačové rozlíšenie: 180 DPI Rýchlosť tlače: 500 mm/s Rozhranie: LAN (RJ45) RS-232, USB 2.0+ Farba: Čiern Emulácia: ESC/POS Príslušenstvo: zdroj Ref. Model: https://www.ekotoner.sk/stolove/epson-tm-t88vii--usb--usb-host--rs232--ethernet--epos--black Alebo ekvivalent	2
Tlačiareň 2775	Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO AirPrint: ÁNO Pripojenie: USB Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600×600 Formát papiera: A4 , A5 , A6 Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 360 Maximálna výška: 197 Maximálna hĺbka: 264 Rýchlosť tlače čiernobielo: min. 20 str./min. Kapacita vstupného zásobníka: 150 listov Pripojenie: USB, Wi-Fi, Bluetooth	2

	Ref. Model: https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=7MD72F Alebo ekvivalent	
Tlačiareň 2785	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Atramentová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 4800x1200 Formát papiera: A3 , A3+ , A4 , A6 , A5 Formát obálky: B5 , B6 , DL , Letter , C4 , C5 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Ref. Model: https://www.nay.sk/tlaciaren-multifunkcna-epson-ecotank-l15180-c11ch71406-biela Alebo ekvivalent	3
Monitor 2791	Uhlopriečka: 32 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Displej: Vertical Alignment (VA) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 144 Hz Konštrukcia: Rovná Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 DisplayPort (počet konektorov): 1 miniDisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 4 Naklápací; Filter modrého svetla, Flicker-free, Power Delivery; Kensington Lock, Reproduktory; Maximálny výkon Power Delivery 95 W; VESA prichytenie 100 × 100; Výstup na slúchadlá; Podsvietenie LED Ref. Model: https://www.alza.sk/32-iiyama-g-master-gb3261uhscp-b1-d13308253.htm Alebo ekvivalent	1
Monitor 2792	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD	2

	Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 120 Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2 USB-C (počet konektorov): 2 Power Delivery; Kensington Lock; Reproduktory; Maximálny výkon Power Delivery 65 W; Ref. Model: https://www.alza.sk/27-dell-27-plus-s2725qc-d12941829.htm Alebo ekvivalent	
Tlačiareň 2797	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: LED Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Fax: ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200 × 1200 Formát papiera: A6 , A5 , A4 , A3+ , A3 Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 600 mm Maximálna výška: 750 mm Maximálna hĺbka: 650 mm Grafický displej; Rýchlosť tlače čiernobielo – 35 str./min; Rýchlosť tlače farebne – 35 str./min; Vstupný zásobník 850 listov; Výstupný zásobník 350 listov; Počet farieb 4; Oddelené farebné náplne; USB pripojenie; Tlačové jazyky: PostScript 3, PDF v1.7, PCL 5c/6 (XL), XPS, IBM ProPrinter, Epson FX; Podporované protokoly: SMB, FTP(S), TWAIN, WIA2.0 Ref. Model: https://www.ekotoner.sk/laserove-farebne/oki-mc883dnct--bar--multifunkcna-tlaciaren-formatu-a3/ Alebo ekvivalent	1
Monitor 2819	Uhlopriečka: 85 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 × 2160	1

	Povrch displeja: Lesklý Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 3 USB (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Podpora aktualizácií: 7 rokov Operačný systém: Tizen Súčasťou dodávky konzola na stenu Ref. Model: https://www.nay.sk/televizor-samsung-ue85u8072f Alebo ekvivalent	
Monitor 2827	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920 × 1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Odozva: 5 ms Maximálny jas: 250 cd/m2 Natívny kontrast: 1300 : 1 Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100Hz Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 2x Výstup pre slúchadlá: Áno Naklápací: Áno Eyesafe, Filter modrého svetla, Flicker-free Ref. Model: https://www.alza.sk/27-benq-gw2790-d10830387.htm#parameters Alebo ekvivalent	1
Smart TV 2837	Technológia displeja: LED Uhlopriečka obrazovky: 85, 4k 3840×2160 px, 100/120 Hz Typ podsvietenia: Mini LED Technológia zobrazenia: Quantum dot (QLED) Podpora HDR: HDR, HDR10, HDR10+, HDR10+ Adaptive, HLG Operačný systém TV: Tizen Lokálne riadenie jasu: Áno Tuner: DVB-C, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 (H.265) Bezdrôtové pripojenie: AirPlay, Bluetooth, Easy Mirroring, integrovaná Wi-Fi, zrkadlenie obrazu Podpora technológií: HbbTV, Obraz v obraze (PIP), DLNA Podpora AI: Áno	1

	Zvuk: Dolby Audio, stereo, surround Výkon reproduktorov: 40 W Počet konektorov HDMI 2.1: 4 Počet konektorov USB 2.0: 2 CI slot: Áno LAN (RJ-45): Áno Rozmer pre uchytenie (VESA): 600x400 Smart ovládač: Áno, v balení Rozmery bez stojana (ŠxVxH): 189,24 x 108,29 x 4,70 cm Ref. Model: https://www.nay.sk/televizor-samsung-qe85qn85f Alebo ekvivalent	
Smart TV 2839	Uhlopriečka: 85 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 × 2160 Povrch displeja: Lesklý Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 3 USB (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Podpora aktualizácií: 7 rokov Operačný systém: Tizen Súčasťou dodávky konzola na stenu Ref. Model: https://www.nay.sk/televizor-samsung-ue85u8072f Alebo ekvivalent	1
Monitor 2844	Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 5120 × 2880 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Lesklý Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60Hz Konštrukcia: Rovná USB-C (počet konektorov): 2 Thunderbolt (počet konektorov): 2 Webkamera: ÁNO jas: 600 cd/m2 Nastaviteľný sklon: áno Podpora pre 1 miliardu farieb: áno Široké farebné spektrum P3: áno Technológia True Tone: áno 12Mpx Web kamera s funkciou: Pohľad na stôl	1

	Port Thunderbolt 5 s napájaním hostiteľa výkonom 140 W Ref. Model: https://www.istores.sk/produkt/apple-studio-display-standardne-sklo-stojan-s-nastavitelnym-naklonom-2281954 Alebo ekvivalent	
Smart TV 2846	Uhlopriečka 75 (190,5 cm), 4K 3840 × 2160, 50/60 Hz, 350 Nits, Antireflexný Technológia QLED Podporované HDR štandardy Dolby Vision, HDR10, HDR10+, HLG Farebná hĺbka 10 Operačný systém Google TV Modelový rok 2025 a novšie Aplikácie - Apple TV, Canal+, Skylink Live TV, O2 TV, Voyo, HBO Max, Magio TV, NETFLIX, Spotify, VLC Media Player, YouTube Kompatibilita s hlasovým asistentom Apple Home Kit, Google Assistant Multimediálne funkcie Prehrávanie z USB, Skylink Fast Scan SMART funkcie ECO mode, Galéria umenia, HbbTV, Ovládanie hlasom Herný režim (GAME MODE) Bezdrôtové pripojenie Apple AirPlay2, Bluetooth, DLNA, Chromecast, Miracast, WiFi 5 Audio-Video konektory 3x HDMI 2.1, 3x HDMI s eARC Dátové a systémové konektory CI+, CI+ 1.4, LAN (RJ-45), 2x USB Typ tuneru DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 HEVC Hmotnosť max 18,2 kg VESA prichytenie 300 × 300 Výkon reproduktora 30 W Zvukové formáty Dolby Atmos, DTS Virtual:X, DTS:X Ďalšie vlastnosti zvuku Automatická regulácia hlasitosti, Kalibrácia zvuku, Oddelená regulácia hlasitosti slúchadiel Ovládač v balení Inteligentný s hlasovým ovládaním Ref. Model: https://www.alza.sk/75-tcl-75t69c-d12928597.htm Alebo ekvivalent	1

Časť 5 – Sieť

Názov	Opis	Počet kusov
Switch 2754	48-portový nemanažovateľný sieťový prepínač (switch) určený na montáž do 19" racku Minimálne 48 × RJ-45 portov; všetky porty musia podporovať prenosovú rýchlosť 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)	10

	nemanažovateľné vyhotovenie (Unmanaged Switch) automatická detekcia rýchlosti a duplexného režimu (Auto-Negotiation); automatické rozpoznávanie typu kábla (Auto MDI/MDIX) podpora IEEE 802.3, IEEE 802.3u a IEEE 802.3ab prepínacia kapacita minimálne 96 Gbps montáž do štandardného 19 racku, vrátane montážneho príslušenstva pre osadenie do racku napájanie 230 V AC indikácia stavu portov a napájania pomocou LED diód Ref. Model: https://www.alza.sk/netgear-gs348-48-port-d12470443.htm Alebo ekvivalent	
UPS 2769	Opis zariadenia: Záložný zdroj UPS do racku pre servery a aktívne prvky siete. Výstupný výkon W: min. 2700 Výstupný výkon VA: min. 3000 Výstupné napětie V: 230 Topológia/technológia: line-interactive Výstupné zásuvky: 2 x IEC Jumpers (záložná prevádzka na batérie) 8 x IEC 320 C13 (záložná prevádzka na batérie) 1 x IEC 320 C19 (záložná prevádzka na batérie) Typ batérie: bezúdržbový olovený zatavený akumulátor so suspendovaným elektrolytom (netečie) Port komunikačného rozhrania: SmartSlot Ovládací panel so signalizačnými diódami: minimálne stav napájania, napájanie zo siete/z batérie, preťaženie, výmena batérie Núdzové vypínanie (EPO): áno Kit pre montáž do racku: áno Externý teplotný snímač: áno Karta pre ovládanie (manažment) cez web/SNMP: áno Ref. Model: https://www.compy.sk/apc-smart-ups-x-3000va-rack-tower-lcd-2/ Alebo ekvivalent	1
Switch 2807	Typ switchu: centrálne riadený kontrolérom Vyhotovenie: 1U Vrstva switchovania: L3 LACP agregácia liniek: áno QoS (Quality of Service): áno VLAN: áno Porty RJ-45: 48× Porty SFP+: 4× Počet LAN portov s rýchlosťou 1 Gbit: 48 Počet LAN portov s rýchlosťou 10 Gbit: 4 PoE štandardy: 802.3af/at/bt	5

	Výkon PoE: 600 W Maximálny výstupný výkon na port: 64W Počet PoE portov: 48× Prepínacia kapacita min.: 176 Gb/s Paketová kapacita min.: 130,94 Mpps Dotykový displej: áno Hĺbka max.: 400 mm Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: UniFi Site Manager 10.2.97 Ref. Model: https://www.alza.sk/ubiquiti-usw-pro-48-poe-d6274129.htm Alebo ekvivalent	
Lan kábel 2808	Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Zahnuté Dĺžka kábla (m): 0,1 Vonkajší priemer kábla: 3 mm Ohybné konektory RJ45: áno Tienenie kábla: U/UTP (UTP) Štandardný kábel: Cat6 Farba: biela Balenie: 50ks Ref. Model: https://www.senetic.sk/product/U-CABLE-PATCH-RJ45-BK-50 Alebo ekvivalent	5

Časť 6 - UPS LF

Názov	Opis	Počet kusov
Zdroj 2761	Riello UPS SDU 6000 A7 PDIST UPS 6000 VA/6000W, 5 min., On Line, šxvxh 131(3U)x448(19")x640 mm, 47kg, vyst. konektory Zdroj neprerušovaného napájania UPS SDU 6000 A7 PDIST je viacpolohový UPS dvojitej konverzie o výkone 6000 VA/ 6000 W. Pri počítačovej záťaži 4200 W vám poskytne dobu zálohovania 5 min. Autonómiu predĺžite batériovým modulom BTC SDU 180V BB A3 na 16 min., dvomi modulmi BTC SDU 180V BB A3 na 28 minút. Zdroj je na vstupe a výstupe jednofázový. Rozmery zariadenia sú v polohe Tower 448x131x640 (vxšxh) v mm, v polohe Rack 3Ux19x640. Hmotnosť UPS je 47 kg.	1

Modul 2761	Riello BTC SDU 240V AB A3 Prázdny batériový modul SDU 240V, 448(19") x 640 x 131(3U) mm, 14 kg Skrinka na batérie Tower/Rack pre SDU 5000/6000/8000/10000. Napätie podľa modelu UPS. Hmotnosť 14 kg.	1
Batéria 2761	Batéria CSB HRL 1234W F2 (12V/9Ah) Batéria 12V/9Ah 151x65x94 mm (dxšxv), konektor F2 Vysoko výkonná, ventilom riadená, bezúdržbová akumulátorová batéria, napätie 12 V, kapacita 9 Ah, 151x65x94 mm (dĺžka x šírka x výška), hmotnosť 2,7 kg.	15
Kábel 2761	Prepojovací kábel pre UPS IEC C14 Kábel CEE 7/5(E) zásuvka, IEC C14 samec, 0,3 m, zásuvky:1, PVC Prepojovací kábel pre záložné zdroje, ukončený z jednej strany vidlicou IEC C14 do UPS, z druhej strany zásuvkou FR (UTE) 230 Vac.	8
Služba 2761 a	Preprava tovaru na miesto určenia (cena za súbor)	1
Služba 2761 b	Prepravná sadzba montážnikov Preprava technika na miesto určenia. Počítaná je vzdialenosť z Bratislavy na miesto dodania služby. V cene je zahrnutý aj návrat technika späť do Bratislavy (Cena za km)	10
Služba 2761 c	Pripojenie UPS do pripravenej elektroinštalácie na svorkách UPS (cena za súbor)	1
Služba 2761 d	Zhotovenie východiskovej Odbornej prehliadky a odbornej skúšky (OPaOS) napojenia UPS a MBB Napojenie zariadenia na svorkách zariadenia zreviduje revízny technik, o čom vyhotoví záznam. (cena za súbor)	1
Služba 2761 e	Služba prvého zapnutia 5X8 pre 1 fázový UPS do 20 kVA Uvedenie do prevádzky v pracovných dňoch a hodinách – Služba obsahuje: kontrolu elektrickej inštalácie zapnutie zariadenia (prvé spustenie) prispôsobenie nastavení parametrov UPS potrebám miesta použitia, kontrolu zariadenia a vyskúšanie jeho funkcionality meranie výkonových pomerov na vstupe a výstupe UPS zaškolenie obsluhy, vyhotovenie elektronického protokolu, Zariadenie môžeme sprevádzkovať až po predložení správy o prvej odbornej skúške (zhotovení východiskovej revízie)	1

Časť 7 - KM LF

Názov	Opis	Počet
KM 2779 panel	Interaktívny pabnel 75" minimálne Ultra HD / 4K (3840 × 2160) pri 60 Hz pomer strán: 16:9, Color Gamut: 90 %NTSC jas panelu: 350 cd/m^2 (nitov) Dynamický kontrast: 5000:1, čas odozvy: max. 6,5ms, Prevádzkový režim: 16/7 Povrch displeja s technológia: požaduje sa technológia Zero Parallax (opticky spájané sklo bez vzduchovej medzery), čo eliminuje lom svetla a odchýlku medzi dotykom pera a samotným vykreslením na paneli Antireflexné sklo (Anti-glare), 25% Haze, tvrdosť min.9H, hrúbka max. 3.1 mm Technológia snímania: Infračervené snímanie (High-precision IR) Minimálne 50 bodov súčasne (podpora multitaskingu a kreslenia viacerými perami), časť odozvy: menej ako 2,5ms, Integrovaná zostava: 2× stredovýškový reproduktor + 1× dedikovaný basový subwoofer Celkový výkon min. 40W (min. 2× 10W stredovýšky + min. 1× 20W subwoofer). Integrovaný systém s 3 kamerami v tele: 3× 50 MPx snímače s inteligentným prepínaním a min. 2× optický zoomom a 5x hybridným zoomom, Auto-framing (automatický orez skupiny), Speaker tracking (sledovanie hovoriaceho), potlačenie skreslenia, Multiple-speaker tracking, sledovanie viacerých prednášajúcich s inteligentným zaostrovaním Integrované pole s min. 16 mikrofónmi (16-mic array), s dosahom snímania zvuku minimálne do 15 metrov, Senzor ambientneho osvetlenia a senzor pohybu Ultrazvukový senzor prítomnosti, pre automaticke spúšťanie systému a vypýnanie v neprítomnosti. Vstupy 2× HDMI In (v2.0), CEC, Audio vstup aj výstup 1× plnohodnotný USB-C (prenos obrazu cez DP 1.2 Alt Mode, prenos dotyku, dát a napájanie Power Delivery min. 65W) 1x USB 2.0, 2× USB 3.0 Type-A min. 1× USB 2.0 Typ B Touch port min. 1× RJ45 s podporou PoE min 30W 1× RS232 port alebo LAN IP riadenie pre integráciu s externými riadiacimi systémami (napr. Crestron, Extron, Q-Sys). Displej musí disponovať integrovaným operačným systémom na báze Android (min. verzia 13) min. 8 GB RAM a min. 64 GB vnútorného úložiska Okamžité fungovanie bez nutnosti externého PC (zdieľanie obrazu, whiteboard), prí čom prepínanie medzi integrovaným OS Android a	1ks

	voliteľným Windows OS v zásuvnom module OPS musí byť dostupné stlačením jedného tlačidla na obrazovke. Integrovaný voľný JAE 80-pin OPS slot na vloženie modulárneho PC bez káblov Slot na wifi modul minimalne 1kus, Wifi 6 a Bluetooth 5.2, Integrovaná podpora pre AirPlay, Miracast, Chromecast a prenos cez doplnkový dongle bez inštalácie sw Podpora delenia obrazovky na min. 4 zdroje súčasne Ref. Model: https://www.zvuk.sk/produkt/maxhub-v7550-1398412.html	
KM 2779 W modul	Štandardizovaný priemyselný 80-pinový JAE konektor (OPS štandard) pre bezkáblové zasunutie do displeja Benchmark minimalne 15900, procesor 12. alebo novšej generácia, séria H (vysokovýkonná mobilná) min. 8 jadier Integrovaná Intel Iris Xe Graphics s podporou plynulého výstupu 4K@60Hz na externé monitory 16 GB DDR4 RAM 256 GB SSD, rozhranie M.2 NVMe PCIe Predinštalovaný Windows IoT Enterprice / Windows 11 Pro, 64-bit, v slovenskom alebo anglickom jazyku Hardvérový kryptografický čip TPM v2.0 (Trusted Platform Module) pre podnikovú bezpečnosť Integrovaná Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth verzie min. 5.2 1× Gigabit LAN (RJ45) port Minimálne 6× USB Type-A portov priamo na paneli OPS (z toho min. 3× USB 3.0) min. 1× HDMI Out (v2.0) mikrofón vstup jack 3,5mm Referenčný model: https://www.zvuk.sk/produkt/maxhub-mt71e-1391883.html	1ks
KM 2779 Stojan	Minimálne požadované parametre: Robustná celokovová konštrukcia ošetrená práškovou farbou proti poškriabaniu, stabilná základňa minimalizujúca riziko prevrátenia, Certifikovaná nosnosť minimálne 100 kg, Podpora uchytenia VESA od 200×200 mm až do 800×600 Nastaviteľná stredová polica na notebook/klávesnicu Horná nastaviteľná polica na externú kameru/kodek Štyri robustné kolieska s hladkým chodom, z toho minimálne dve s aretačnou brzdou.	1ks

	Referenčný model: https://www.zvuk.sk/produkt/maxhub-st33m-1391882.html	
KM 2779 Dotykový panel	Ovládací dotykový panel kompatibilný s dodávaným dotykovým displejom Uhlopriečka: 11,6" Rozlíšenie: 1920x1080 / 60Hz, jas 250nit PIR senzor pre automatické prebudenie displeja Porty: 1x USB-C (vstupno-výstupný port) 2x RJ45, USB 2.0 Napájací port. Referenčný model: https://www.zvuk.sk/produkt/maxhub-v7550-1398412.html	1 ks
KM 2779 PoE+switch	Minimálne požadované parametre: 5 gigabitových ethernetových portov so 4 portami PoE+ Funkcia Plug-and-play so základnými funkciami správy siete Správa QoS a VLAN. Celkový výkonový budget min. 60W, switch tichý bez ventilátora. Záruka: 3 roky Referenčný model: https://www.mironetcz.sk/netgear-gs105ep-switch-5x-101001000-mbps-4x-poe-smart-managed+dp930329/	1 ks
KM 2779 W hub	Bezdrôtové pripojenie osobného počítača ku kamerám, mikrofónom a rreproduktorom Hardvérové dekódovanie BYOD s rozlíšením 1080p. Bezdrôtové zdieľanie obrazovky s rozlíšením 4K/30Hz Pripájací konektor typu C a typu A. Napájanie cez pripojený port s počítača. Referenčný model: https://www.kaufland.sk/product/513718865/?search_value=MAXHUB+WT13M	1 ks
KM 2779 Smart pen	Pero pre písanie na dodávanom dotykovom panely Funkcia tlačidla: +Ľavé tlačidlo myši, alebo virtuálny laser. Referenčný model: https://www.zvuk.sk/produkt/maxhub-sp30b-1398374.html	1 ks
KM 2779 Mic	Počet mikrofónov: Minimálne 8 integrovaných digitálnych mikrofónov s 360° Dosah: Snímanie hlasu na vzdialenosť minimálne 6 metrov. Reproduktor: Kombinovaný systém výškového a basového	1 ks

	reproduktora (tweeter + woofer) s celkovým výkonom aspoň 5 W + 3 W. Spracovanie zvuku: Integrované potlačenie šumu pomocou umelej inteligencie (AI), potlačenie ozveny (AEC) a plne duplexný zvuk (Full-Duplex). Konektivita a funkcie Drôtové pripojenie: Rozhranie USB-C s podporou Plug-and-Play. Bezdrôtové pripojenie: Integrované Bluetooth (verzia 5.3 a novšia) s dosahom minimálne 10 metrov a podpora NFC rýchleho párovania Kaskádovanie: Podpora bezdrôtového prepojenia (Daisy-Chain / TWS) dvoch rovnakých jednotiek pre rozšírenie kapacity miestnosti. Napájanie a batéria Kapacita batérie: Minimálne 4400 mAh. Výdrž na batériu: Minimálne 15 hodín nepretržitého hlasového hovoru. Ref. Model: https://www.zvuk.sk/produkt/maxhub-uc-bm35-1392769.html	
KM 2779 Zdroj	USB nabíjačka 20VA	1 ks
KM 2779 Materiál	Ostatný inštalačný a spotrebný materiál	1 kpl
KM 2779 Presun materiálu	Vnútrostavenisková doprava, likvidácia obalových materiálov	súbor
KM 2779 Školenie	Školenie obsluhujúceho personálu v deň dodávky do 30 min.	1 kpl
KM 2779 Projektové práce	Projektové práce, vypracovanie podkladov pre realizáciu	2 kpl
KM 2779 Manažment	Projektový manažment	2 hod
KM 2779 Setup	Setup a nastavenie systému na mieste	2 hod
KM 2779 Firmware	Update firmvéru zariadení	1 hod
KM 2779 Doprava	Dopravné náklady. Preprava technika na miesto určenia. Počítaná je vzdialenosť z Bratislavy na miesto dodania služby. V cene je zahrnutý aj návrat technika späť do Bratislavy	1 súbor