

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 037"

Technická špecifikácia:

Časť 1 - Jednodoskové počítače, sieťové prvky a karty

Názov položky	Opis	Počet kusov
Jednodoskový počítač 1	Architektúra CPU: 64-bitová Inštrukčná sada CPU: ARMv8-A Počet jadier CPU: 4 Frekvencia CPU: min. 1500 MHz GPU: integrovaná Frekvencia GPU: min. 500 MHz Podporované rozlíšenie: min. 4K / 60 Hz Počet podporovaných displejov: min. 2 Dekódovanie H.265 v GPU: ÁNO Kódovanie a dekodovanie H.264 v GPU: ÁNO OpenGL ES: min. 3.0 Kapacita RAM: 8 GB Typ RAM: LPDDR4 WiFi 2,4 GHz: ÁNO WiFi 5 GHz: ÁNO Štandard WiFi: min. 802.11.b/g/n/ac Bluetooth: ÁNO Verzia Bluetooth: min. 5.0 microSD slot: ÁNO Konektor GPIO: ÁNO Osadená DIP kolíková lišta GPIO konektora: ÁNO microHDMI: min. 2 × Verzia microHDMI: min. 2.0 Ethernet: Gigabit (1000 Mbit/s) Napájanie cez PoE: ÁNO USB 2.0: min. 2 × USB 3.0: min. 2 × konektor MIPI DSI: ÁNO MIPI CSI: ÁNO Zvukový výstup: ÁNO, 3,5mm jack SoC: BCM2711 alebo ekvivalentný Šírka: max. 10 cm Hĺbka: max. 6 cm Výška: max. 3 cm Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/raspberry-pi/2611-raspberry-pi-4-model-b-8gb-ram-0765756931199.html	3
Jednodoskový počítač 2	Architektúra CPU: 32-bitová Inštrukčná sada CPU: ARMv6Z Počet jadier CPU: min. 1 Frekvencia CPU: min. 1000 MHz GPU: integrovaná Frekvencia GPU: min. 250 MHz	10

	<p>Kódovanie a dekodovanie H.264 v GPU: ÁNO OpenGL ES: min. 2.0 Kapacita RAM: min. 512 MB Typ RAM: SDRAM WiFi 2,4 GHz: ÁNO Štandard WiFi: min. 802.11.b/g/n Bluetooth: ÁNO Verzia Bluetooth: min. 4.1 microSD slot: ÁNO Konektor GPIO: 40 pinov Osadená DIP kolíková lišta GPIO konektora: ÁNO miniHDMI: ÁNO Verzia microHDMI: min. 2.0 Ethernet: NIE micro-USB B: min. 2 ×, 1 napájací MIPI DSI: NIE MIPI CSI: ÁNO Zvukový výstup: NIE Šírka: max. 6,5 cm Hĺbka: max. 5 cm Výška: max. 0,5 cm Príkonnosť: max. 1,75 W, bez záťaže priemerne 0,5 W SoC: BCM2835 alebo ekvivalentný Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/zero/685-raspberry-pi-zero-wh-4250236816296.html</p>	
<p>Jednočipový jednodoskový počítač</p>	<p>Architektúra CPU: 32-bitová Inštrukčná sada CPU: ARMv6-M Počet jadier CPU: min. 2 Frekvencia CPU: min. 133 MHz Kapacita RAM: min. 264 KB Typ RAM: SRAM UART: min. 2x I2C: min. 2x SPI: min. 2x PWM: min. 16x Časovač: ÁNO Čítač reálneho času: ÁNO Programovateľné IO: ÁNO ADC: ÁNO Rozlíšenie ADC: 12 bitov Vzorkovacia frekvencia ADC: min. do 500 ksps Podpora prog. jazykov: min. C/C++, MicroPython Úložisko programu: Flash pamäť Kapacita flash pamäte: 2MB micro-USB B: ÁNO Verzia USB: min. 1.1 Vyvedené digitálne GPIO: min. 23 Vyvedené kanály ADC: min. 3 Sériové debugovacie rozhranie: ÁNO DIP kolíková lišta GPIO konektora: ÁNO Šírka: max. 21 mm Hĺbka: max. 51 mm Výška: max. 1 mm</p>	<p>2</p>

	SoC: RP2040 alebo ekvivalentný Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/raspberry-pi/3352-676-raspberry-pi-pico-0617588405587.html#/189-prislusenstvi-se_sadou_headeru_male	
Pamäťová karta 1	Formát: microSDXC Kapacita: 64 GB Rýchlostné triedy: min. A2, UHS-I, U3, V30 Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/micro-sd/2669-563-kingston-64gb-microsdxc-canvas-go-plus-170r-a2-u3-v30-karta-adp.html	3
Pamäťová karta 2	Formát: microSDHC Kapacita: 32 GB Rýchlostné triedy: min. Class 10, A1, UHS-I, U1, V10 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/kingston-canvas-select-plus-micro-sdhc-32gb-class-10-uhc-i-sd-adapter-d5689870.htm	10
Sieťový zdroj pre Jednodoskový počítač 1	Vstupná zástrčka: sieťová 240 V EU Výstupné napätie: 5,25 V DC Výstupný prúd: min. 4 A Výstupný výkon: min. 21 W USB-C: ÁNO Výstupný kábel: ÁNO Dĺžka výstupného kábla: min. 1 m Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/zdroje/2070-zonepi-usb-c-525v4a-napajeci-zdroj-eu-bila.html	3
Krabička Jednodoskový počítač 1	Otvory pre konektory: kompatibilné s Jednodoskovým počítačom 1 Vetracie otvory: ÁNO Farba: čierna Materiál: hliník Šírka: max. 10 cm Hĺbka: max. 6 cm Výška: max. 3 cm Sada skrutiek pre uchytenie dosky počítača: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/ostatni/1886-hlinikova-krabicka-pro-rpi-4-b-cerna.html	2
Sada chladičov pre Jednodoskový počítač 1	Chladiče: pasívne Kompatibilita: Jednodoskový počítač 1 Chladič pre SoC: 1 x Chladiče pre pomocné čipy: 2 x Rozmery chadičov (hĺbka, šírka, výška): pre SoC: 14×14×5 mm pre pomocné čipy: 9×9×5 mm Materiál: hliník Samolepiaca teplovodivá fólia: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/pasivni/669-hlinikove-chladice-pro-raspberry-pi.html	3
Doska senzorov pre Jednodoskový počítač 2	Kompatibilita: Jednodoskový počítač 2 3-osový akcelerometer: ÁNO 3-osový gyroskop: ÁNO 3-osový magnetometer: ÁNO Teplomer: ÁNO Vlhkometer: ÁNO	5

	<p>Barometrický tlakomer: ÁNO Snímač farieb: ÁNO ADC: ÁNO Počet kanálov ADC: min. 4 Rozlíšenie ADC: 12 bitov Rozhranie: I2C Osadené DIP kolíkové lišty (header): ÁNO Šírka: max. 65 mm Hĺbka: max. 31 mm Referenčný model alebo ekvivalent: https://rpishop.cz/pro-raspberry-pi/2052-waveshare-sense-hat-b-pro-raspberry-pi.html</p>	
Sieťový zdroj pre Jednodoskový počítač 2	<p>Vstupná zástrčka: sieťová 240 V EU Výstupná zásuvka: USB-A female Výstupný prúd: min. 2,1 A Výstupný výkon: min. 10,5 W Výstupný kábel: ÁNO Male 1 výstupného kábla: USB-A Male 2 výstupného kábla: micro-USB B Dĺžka výstupného kábla: min. 1 m Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/alzapower-smart-charger-2-1a-alzapower-alucore-micro-usb-1-m-cierny-d5672531.htm</p>	10
USB kábel 3m	<p>Male konektor 1: USB-A, rovný Male konektor 2: micro USB B, rovný Dĺžka: 3 m Verzia USB: min. 2.0 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/oem-usb-2-0-prepojovaci-3m-a-microusb-cierny-d175335.htm</p>	5

Časť 2 - IKT zariadenia

Tablet 213	<p>Operačný systém: min. Android 9 Uhlopriečka displeja: 8" – 11" Rozlíšenie: min. 1280 × 800 Kapacita úložiska: min. 32 GB Operačná pamäť: min. 2 GB Podpora pamäťovej karty: ÁNO Max. veľkosť pamäťovej karty: min. 64 GB WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO GPS: ÁNO Micro USB: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/lenovo-tab-m8?dq=5710692</p>	1
Tablet 214	<p>Operačný systém: min. Android 10 Počet jadier procesora: min. 8 Uhlopriečka displeja: 10,3" – 10,5" Typ dotykového displeja: Kapacitný</p>	1

	<p>Operačná pamäť: min. 4GB Konektor: USB-C Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Príslušenstvo: Stylus Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/samsung-galaxy-tab-s6-lite-d5837312.htm</p>	
Grafický tablet 10	<p>Úrovne tlaku: 2 048 Bezdrôtové pripojenie: NIE Rozlíšenie snímačej vrstvy: 2540 lpi Napájanie: USB Rozhranie: microUSB Šírka aktívnej plochy: 215 - 220 mm Výška aktívnej plochy: 135 mm Hĺbka aktívnej plochy: 8,5 - 9 mm Šírka: 275 - 280 mm Výška: 185 - 190 mm Hmotnosť: max. 436 g Farba: preferovaná čierna Podporovaný operačný systém - Windows, Linux, macOS Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/one-by-wacom-medium-d5697859.htm</p>	3
Disk 222	<p>Kapacita: 2000 GB Použitie: Externý Pripojenie: Min. USB 3.0 Typ disku: HDD Veľkosť disku: 2.5" Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.nay.sk/wd-elements-portable-2-5-2tb-usb-3-0-cierny-externy-disk</p>	1
Disk 223	<p>Použitie: Interný Typ: HDD Určenie: NAS / RAID aplikácie Formát: 3.5" Rozhranie: SATA III Advanced format: ÁNO Emulácia: 512 B/sektor Kapacita: 2 TB Technológia SMR: NIE Rýchlosť čítania/zápisu: min. 175 MB/s Vyrovnávací pamäť: min. 128 MB Work load rate: min. 180 TB/rok Max. hlučnosť: 30dB Pohotovostná spotreba: Max. 0,5 W Záruka: min. 3 roky Referenčný model alebo ekvivalent: https://shop.westerndigital.com/en-ie/products/internal-drives/wd-red-plus-sata-3-5-hdd#WD20EFZX</p>	10
Disk 224	<p>Použitie: Interný Typ: HDD Určenie: NAS / RAID aplikácie Formát: 3.5" Rozhranie: SATA III</p>	10

	<p>Advanced format: ÁNO Emulácia: 512 B/sektor Kapacita: 8 TB Technológia SMR: NIE Rýchlosť čítania/zápisu: min. 210 MB/s Vyrovnávacia pamäť: min. 128 MB Work load rate: min. 180 TB/rok Max. hlučnosť: 30dB Pohotovostná spotreba: Max. 1 W Záruka: min. 3 roky Referenčný model alebo ekvivalent: https://shop.westerndigital.com/en-ie/products/internal-drives/wd-red-plus-sata-3-5-hdd#WD80EFBX</p>	
Disk 225	<p>Použitie: Interný Typ: HDD Určenie: NAS / RAID aplikácie Formát: 3.5" Rozhranie: SATA III Advanced format: ÁNO Emulácia: 512 B/sektor Kapacita: 14 TB Technológia SMR: NIE Rýchlosť čítania/zápisu: min. 210 MB/s Vyrovnávacia pamäť: min. 512 MB Work load rate: min. 180 TB/rok Max. hlučnosť: 30dB Pohotovostná spotreba: Max. 1 W Záruka: min. 3 roky Referenčný model alebo ekvivalent: https://shop.westerndigital.com/en-ie/products/internal-drives/wd-red-plus-sata-3-5-hdd#WD140EFGX</p>	6
Disk 226	<p>Typ: SSD Kapacita: min. 500 GB Formát: M.2 2280 (22 x 80 mm) Rozhranie: M.2 PCIe 3.0 x4 NVMe Veľkosť článku/bunky: MLC (Multi-Level Cell) Rýchlosť čítania: min. 3500MB/s Rýchlosť zápisu: min. 2300MB/s Životnosť: min. 600TBW Regulátor tepla: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.samsung.com/sk/memory-storage/nvme-ssd/ssd-970-pro-nvme-m-2-512gb-mz-v7p512bw/</p>	1
Disk 227	<p>Typ: HDD Veľkosť: 2,5" Kapacita: 1TB Pripojenie do PC: USB 3.2gen Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/wd-my-passport-1tb-cierny-d5685819.htm</p>	7
Disk 228	<p>Použitie: Externý Kapacita: 2 TB Typ úložiska: HDD Formát: 2.5"</p>	1

	<p>Rozhranie: min. USB 3.0 Kompatibilita: Windows, Mac, Linux Konektor: Micro USB-B Hmotnosť: max. 150 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/seagate-one-touch-2tb-2-5-externy-hdd-usb-3-2-cierny_d636055.html</p>	
Disk 229	<p>Použitie: Externý Kapacita: 500 GB Typ úložiska: SSD Formát: 2.5" Rozhranie: USB 3.1 Gen2 (10Gbps) Rýchlosť zápisu/čítania: min. 1000MB/s Konektor: USB-C 256-bitové šifrovanie AES: ÁNO Materiál: hliník Hmotnosť: max. 70 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/samsung-externy-ssd-t7-serie-500gb-2-5-cierny_d621465.html</p>	2
Disk 230	<p>Použitie: Externý Kapacita: 500 GB Typ úložiska: SSD Formát: 2.5" Rozhranie: min. USB 3.1 Gen2 (10Gbps) Spätná kompatibilita: ÁNO Rýchlosť zápisu/čítania: min. 1000MB/s Konektor: USB-C Šifrovanie: 256-bitové AES Materiál: hliník Hmotnosť: max 70 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/samsung-externy-ssd-t7-serie-500gb-2-5-cierny_d621465.html</p>	1
Disk 231	<p>Určenie: Do serveru (neustála prevádzka) Typ: HDD Formát disku: 3.5" Interné rozhranie: SATA-III / 6Gbps Rýchlosť otáčok disku: 5400 rpm Rýchlosť čítania a zápisu: min. 175 MB/s Technológia zápisu: CMR Veľkosť cache: min. 128MB MTBF min. 1.000.000 h Workload Rate min. 180 TB/rok Kapacita: 4TB Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/wd-red-plus-4-tb-d6329384.htm</p>	2
Disk 232	<p>Typ úložiska: HDD, externý Formát: 2.5" Kapacita úložiska: 4 000 GB (4 TB) Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) Konektor: Micro USB-B</p>	1

	Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/lacie-2-5-rugged-mini-4-tb-d3810515.htm	
Dokovacia stanica 202	<p>USB-C: min. 2 (1x iba prenos dát a napájanie externých zariadení do 15 W, 1x pre pripojenie k notebooku)</p> <p>USB 3.0: min. 4</p> <p>DisplayPort 1.2: min. 2</p> <p>HDMI 2.0: min. 1</p> <p>Kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón: min. 1</p> <p>RJ-45 (Gigabit LAN): ANO</p> <p>Kábel pre pripojenie k notebooku: USB-C konektor + redukciu na USB 3.0</p> <p>Napájací adaptér: 120 W</p>	1
Dokovacia stanica 203	<p>Podpora viacerých monitorov: min. 3</p> <p>Napájanie a dobíjanie notebooku: ÁNO</p> <p>Pripojenie: USB-C 3.2 Gen 2</p> <p>Display Port: min. 2 x</p> <p>HDMI: min. 1 x</p> <p>USB-A: min. 3 x (min. 3.1)</p> <p>USB-A: min. 2 x (min. 2.0)</p> <p>USB-C: min. 1 x</p> <p>3,5 mm Jack: ÁNO</p> <p>RJ-45: ÁNO</p> <p>Výkon napájacieho adaptéra: min. 90 W</p> <p>Výstup: min. 65 W</p> <p>Kompatibilita s: Lenovo Thinkpad T14 Gen1</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/lenovo-thinkpad-usb-c-dock-90w-2x-dp-1x-hdmi-rj45-3x-usb-3-1-2x-usb-2-0-1x-usb-c-adapter-pripojit-max-2x-lcd_d673159.html</p>	1
Dokovacia stanica 204	<p>Pripojenie k PC / NTB: USB-C (male)</p> <p>Rozhrania podporované USB-C (male): min. USB 3.2 Gen 2 a PD 3.0</p> <p>USB-C (female): ÁNO</p> <p>Rozhrania podporované USB-C (female): min. PD 3.0</p> <p>USB-A: min. 3</p> <p>Verzia USB-A: min. USB 3.0</p> <p>HDMI: ÁNO</p> <p>Podporované rozlíšenie cez HDMI: min. 4K / 30 Hz</p> <p>VGA: ÁNO</p> <p>Podporované rozlíšenie cez VGA: 1920 x 1080p/60 Hz</p> <p>LAN: ÁNO</p> <p>Prenosová kapacita LAN: 1 Gbit/s</p> <p>Čítačka pamätových kariet SD: ÁNO</p> <p>Čítačka pam. kariet microSD/TF: ÁNO</p> <p>Slúchadlový výstup: ÁNO, jack 3,5 mm</p> <p>Dĺžka kábla k počítaču: 10-20 cm</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/orico-11-in-1-multifunction-docking-station-d6155878.htm</p>	2
Mobilný telefón 212	<p>Uhlopriečka displeja: 6" - 6,1"</p> <p>Rozlíšenie displeja: min. 1792 x 828</p> <p>Operačný systém: preferovaný iOS</p> <p>Procesor: min. Apple A13 Bionic</p> <p>Počet jadier procesora: min. 6</p> <p>Operačná pamäť: min. 4 GB</p>	1

	<p>Veľkosť internej pamäte: 128 GB Konfigurácia kariet: Single SIM + eSIM Rozlíšenie zadnej kamery: min. 12 Mpx Rozlíšenie prednej kamery: min. 12 Mpx Rýchle nabíjanie: ÁNO Bezdrôtové nabíjanie: ÁNO Odomykanie tvárou: ÁNO Podpora MMS: ÁNO Typ displeja: Dotykový, IPS Stupeň krytia: IP68 Lightning port: ÁNO WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO GPS: ÁNO NFC: ÁNO GLONASS: ÁNO A-GPS: ÁNO LTE (4G): ÁNO HSPA (3.5G): ÁNO UMTS/CDMA (3G): ÁNO Digitálny kompas: ÁNO Pohybový senzor: ÁNO Gyroskop: ÁNO Svetelný senzor: ÁNO Senzor priblíženia (proximity): ÁNO Barometer: ÁNO Typ hlavnej SIM karty: Nano SIM Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/iphone-11-128-gb-biela-d5669255.htm</p>	
Mobilný telefón 213	<p>Operačný systém: Android Typ displeja: AMOLED Uhlopriečka displeja: min. 6,6" Hustota zobrazovacích bodov: min. 490 ppi Obnovovacia frekvencia: 120Hz Výrez v displeji na kameru: malý kruhový Procesor: min. Qualcomm Snapdragon 888 Operačná pamäť: min. 8 GB Kapacita úložiska: min. 256 GB Štandard mobilnej siete: 5G WiFi: ÁNO Dual SIM: ÁNO Farba: preferovaná sivá alebo čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/xiaomi-mi-11-256-gb-sivy-d6364992.htm</p>	1
Myš 216	<p>Určenie: Kancelárska, cestovná Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Kompatibilita: Unifying Typ snímania: Optická Rozlíšenie senzoru: min. 1000 DPI Napájanie: AA</p>	4

	<p>Bezdrôtová technológia: 2.4 GHz Počet tlačidiel: min. 7 (min. 5 programovateľných) Naklápacie koliesko: ÁNO Kompatibilita: Windows, Linux, Chrome OS Hmotnosť: max. 100 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/logitech-m545-wireless-mouse-black-emea_d430135.html</p>	
Myš 217	<p>Určenie: Kancelárska, cestovná Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Kompatibilita: Unifying Typ snímania: Optická Rozlíšenie senzoru: min. 1000 DPI Napájanie: AA batérie Bezdrôtová technológia: 2.4 GHz Počet tlačidiel: min. 7 (min. 5 programovateľných) Extrarýchle rolovacie koliesko: ÁNO Naklápacie koliesko: ÁNO Kompatibilita: Windows, Linux, Chrome OS Hmotnosť: max. 140 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/logitech-m705-marathon-mouse-2-4ghz- d335952.html</p>	1
Myš 218	<p>Určenie: Kancelárska, cestovná Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Kompatibilita: Unifying Typ snímania: Optická Rozlíšenie senzoru: min. 1000 DPI Napájanie: AA batérie Bezdrôtová technológia: 2.4 GHz Počet tlačidiel: min. 7 (min. 5 programovateľných) Extrarýchle rolovacie koliesko: ÁNO Naklápacie koliesko: ÁNO Kompatibilita: Windows, Linux, Chrome OS Hmotnosť: max. 140 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/logitech-m705-marathon-mouse-2-4ghz- d335952.html</p>	1
Myš 219	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth, Bezdrôtový USB prijímač Napájanie: Integrovaná batéria Určenie: Kancelárska Vyhotovenie: Vhodná pre pravákov Citlivosť: min. 4 000 DPI Technológia: Laserová Počet tlačidiel: min. 7 Počet koliesok: min. 2 Používateľské profily: ÁNO Veľkoť: S Farba: preferovaná sivá Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/logitech-mx-master-3-mid-grey-d5669360.htm</p>	1

USB kľúč 208	<p>Kapacita: min. 128 GB Rozhranie: min. USB 3.0 Rýchlosť zápisu: min. 50 MB/s Rýchlosť čítania: min. 180 MB/s Pútko na kľúče: ÁNO Hmotnosť: max. 12 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/128-gb-usb-3-2-kluc-kingston-datatraveler-exodia-gen-1-black-yellow-d633629.html</p>	2
USB kľúč 209	<p>Kapacita: min. 128 GB Rozhranie: min. USB 3.0 Rýchlosť zápisu: min. 50 MB/s Rýchlosť čítania: min. 180 MB/s Pútko na kľúče: ÁNO Hmotnosť: max. 12 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/128-gb-usb-3-2-kluc-kingston-datatraveler-exodia-gen-1-black-yellow-d633629.html</p>	1
Monitor 218	<p>Uhlopriečka monitora: 25" Rozlíšenie: min. 1920 × 1200 px Typ panela: IPS Odozva: max. 4 ms Jas: min. 300 cd/m² Kontrast: min. 1000:1 Povrch displeja: matný/antireflexný Pomer strán: 16:10 DisplayPort: ÁNO HDMI: ÁNO VGA: ÁNO USB: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO Pivot: ÁNO Štandard: VESA Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/25-lenovo-thinkvision-t25d-10-d5590039.htm</p>	1
Monitor 219	<p>Uhlopriečka: min. 25" Rozlíšenie: min. 1920 x 1080 Konštrukcia: Zakrivená Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.mall.sk/lcd-monitor/samsung-27-c27f396-lc27f396fhrxen-</p>	2
Monitor 220	<p>Prehnutý displej: ÁNO Uhlopriečka: 49" Rozlíšenie: min. 5120 x 1440 Typ displeja: LCD VA alebo IPS Typ podsvietenia: LED Povrch displeja: antireflexný Pomer strán: 32:9 Max. obnovovacia frekvencia: min. 60 Hz Odozva: max. 8 ms Jas: min. 350 cd/m² Vstup HDMI: ÁNO, min. 2.0</p>	1

	<p>Vstup USB-C: ÁNO, min. USB 3.2 Gen 2 Nápanie vstupného zariadenia cez USB-C (USB PD): ÁNO Dovolený príkon napájaného zariadenia: min. 90W Vstavané reproduktory: ÁNO Webkamera: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/49-philips-499p9h-d5547590.htm</p>	
Monitor 221	<p>Prehnutý displej: ÁNO Uhlopriečka: 34" Pomer strán: 21:9 Rozlíšenie: min. 3440 × 1440 px Typ displeja: VA LCD Typ podsvietenia: LED Povrchová úprava: antireflexná, matná Pozorovacie uhly: min. 178° (H), 178° (V) Max. obnovovacia frekvencia: min. 100 Hz Odozva: 4 ms Jas: min. 500 cd/m² Farebná hĺbka: 8 bitov Kontrast: 3000:1 Vstup HDMI: ÁNO, min. 2.0 Vstup DisplayPort: ÁNO, min. 1.4 Vstup USB-C: ÁNO, min. USB 3.2 Gen 2 Nápanie vstupného zariadenia cez USB-C (USB PD): ÁNO Dovolený príkon napájaného zariadenia: min. 90W USB hub: ÁNO USB 3.2 v hube: min. 4 × RJ45 Ethernet Gigabit LAN: ÁNO Vstavané reproduktory: ÁNO Webkamera: ÁNO Slúchadlový výstup: ÁNO Obraz v obraze (PIP): ÁNO Senzor prítomnosti: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO Nastaviteľné sklopenie (tilt): ÁNO Otáčanie okolo zvislej osi (swivel): ÁNO Farba: čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/34-philips-346p1crh-d6133331.htm</p>	3
Monitor 222	<p>Prehnutý displej: NIE Uhlopriečka: 27" Pomer strán: 16:9 Rozlíšenie: min. 3840 x 2160 / min. 60 Hz Typ displeja: IPS LCD Typ podsvietenia: LED Gamut: min. 95% DCI-P3 Jas: min. 350 cd/m² Kontrast: min. 1300:1 Pozorovacie uhly: min. 178° (H), 178° (V) Odozva: max. 8 ms (sivá na sivú normálne) Farebná hĺbka: 10 bitov</p>	1

	<p>Vstup HDMI: ÁNO, min. 2.0 Vstup DisplayPort: ÁNO, min. 1.4 Vstup USB-C: ÁNO, min. USB 3.2 Gen 2 Napájanie vstupného zariadenia cez USB-C (USB PD): ÁNO Dovolený príkon vstupného zariadenia: min. 90W USB 3.0 hub: ÁNO USB-C v hube: ÁNO USB 3.0 v hube: min. 3 x Šírka rámu okolo displeja: max. 1 cm Povrchová úprava: antireflexná, matná Nastaviteľná výška: ÁNO Nastaviteľné sklopenie (tilt): ÁNO Otáčanie okolo zvislej osi (swivel): ÁNO Otáčanie okolo predozadnej osi (pivot): ÁNO Priložené káble: min. USB-C na USB-C Typický prevádzkový príkon: max. 33 W Príkon v pohotovostnom/spiacom stave: max. 0,3 W Záruka na poskytnutie náhradného zariadenia v nasledujúci pracovný deň: min. 3 roky Záruka výmeny v prípade permanentne svietiaceho pixelu: ÁNO Referenčný model: https://www.alza.sk/27-dell-ultrasharp-u2720q-d5781374.htm</p>	
Držiak na monitor	<p>Určenie: Nástenný Vhodný na montáž: na stenu Konštrukcia: kĺbová Nosnosť: min. 35 kg Kompatibilita: VESA 200x200 a VESA 400x300 Min. vzdialenosť od steny: max. 5 cm Max. vzdialenosť od steny: min. 50 cm Natočenie (vo zvislej osi): 180 stupňov Kompatibilné uhlopriečky monitorov: min. 50"–70" Montážna súprava: ÁNO Referenčný model: https://www.alza.sk/alzaergo-m450b-ultra-slim-klbovy-37-70-d6218706.htm</p>	1
Operačná pamäť R	<p>Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB Počet modulov v balení: 2 ks Moduly v balení: 2x8GB Frekvencia pamäte: 1 600 MHz Časovanie: CL 11 Vyhotovenie: SO-DIMM Typ pamäte: DDR3 Modul pamäte: PC3-12800 Pin: 204 Referenčný model alebo ekvivalent:</p>	1
Operačná pamäť TP	<p>Určenie: Pre server Vyhotovenie: DIMM Typ: DDR4 Veľkosť: min. 8 GB Frekvencia: min. 2400 MHz</p>	4
Sieťový adaptér	<p>Výkon: 60W Konektor: Apple MagSafe</p>	1

	Kompatibilita s: Apple MacBook Pro Mid-2012 A1278	
HDMI rozbočovač	<p>Typ: rozbočovač, prepínač</p> <p>Kompatibilita: 2 HDMI zariadenia + monitor alebo 2 monitory + HDMI zariadenie</p> <p>Female 1: min. HDMI 2.0</p> <p>Počet Female 1: min. 3 x</p> <p>Obojsmerný: ÁNO</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/vention-2-port-hdmi-bi-direction-switcher-silver-d5827561.htm</p>	1
Redukcia DVI-HDMI	<p>Konverzia: DVI na HDMI</p> <p>Female: DVI (Dual link)</p> <p>Male: HDMI</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/vention-hdmi-dvi-bi-directional-adapter-black-d6121975.htm</p>	1
Trackpad	<p>Pripojenie: Bluetooth</p> <p>Integrovaná batéria: ÁNO</p> <p>Napájanie: Lightning</p> <p>Počet tlakových senzorov: min. 4</p> <p>Kompatibilita: min. MacOS X 10.11</p> <p>Aktívna plocha: min. 160 x 114,9 mm</p> <p>Farba: preferovaná sivá</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.nay.sk/apple-magic-trackpad-2-vesmirne-sivy</p>	1
Webkamera 208	<p>Maximálne rozlíšenie videa: min. 4k</p> <p>Rozlíšenie fotografií: min. 13 Mpx</p> <p>Napájanie: USB</p> <p>Autentické ostrenie: ÁNO</p> <p>Manuálne ostrenie: ÁNO</p> <p>Sledovanie tváre: ÁNO</p> <p>Korekcie pri slabom osvetlení: ÁNO</p> <p>Optický zoom: ÁNO</p> <p>Zorný uhol: 90 °</p> <p>Hmotnosť: max. 110 g</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/logitech-brio-4k-stream-edition-d5098428.htm</p>	1
Externá napaľovačka CD/DVD	<p>Vyhotovenie: Slim</p> <p>Kompatibilita: Windows, MacOS</p> <p>Napájanie: USB</p> <p>Formát: DVD, CD</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/EN/verbatim-cddvd-slimline-usb-c-black-d5882599.htm?o=13</p>	1
Slúchadlá s mikrofónom 201	<p>Vyhotovenie: Okolo uší</p> <p>Konštrukcia: Uzatvorená</p> <p>Mikrofón: ÁNO</p> <p>Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný</p> <p>Typ pripojenia: 3,5 mm Jack, Bluetooth</p> <p>Bluetooth: ÁNO</p> <p>Odnímateľný kábel: ÁNO</p> <p>Skladacia konštrukcia: ÁNO</p> <p>Prijímanie hovorov: ÁNO</p>	1

	<p>Ovládanie hlasitosti: ÁNO Frekvencia: 18 Hz – 20 000 Hz Citlivosť: min. 108 dB/mW Impedancia: min. 32 Ohm Hmotnosť: max. 235g Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/jbl-live-500bt-cervene-d5608562.htm?lang=SK</p>	
Slúchadlá 208	<p>Vyhotovenie: Štuple Konštrukcia: Uzatvorená Mikrofón: ÁNO Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný Typ pripojenia: Bluetooth (min. V5.0) Frekvencia: 20 Hz – 20 000 Hz Citlivosť: min. 96 dB/mW Impedancia: min. 14 Ohm Nabíjanie: USB-C, v puzdre Hlasový asistent: ÁNO Prepínanie skladieb: ÁNO Prijímanie hovorov: ÁNO Puzdro v balení: ÁNO True Wireless: ÁNO Vymeniteľné štuple: ÁNO Farba: preferovaná ružová Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/jbl-tune-125tws-ruzove-d6225877.htm?lang=SK</p>	1
Púzdro na disk 1	<p>Pre disk veľkosti: 2.5" Materiál: EVA (penový kaučuk) Pružnosť/tuhosť puzdra: Tvrdé Zatváranie: na zips Vrecko na príslušenstvo: ÁNO Hmotnosť: max. 90g Farba: preferovaná čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/case-logic-ghdc101k-cierne-d261260.htm</p>	4
Batoch na notebook 1	<p>Určenie: Unisex Uhlopriečka notebooku: 15,6" Materiál: rPET Hĺbka: 16,5-17 cm Šírka: 29,5 - 30 cm Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO Reflexné prvky: ÁNO Skryté vrecko na cennosti: ÁNO Integrovaný USB port: ÁNO Farba: preferovaná modrá Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/xd-design-bobby-hero-regular-navy-blue-d5861690.htm</p>	1
Batoch na notebook 2	<p>Určenie: Unisex Uhlopriečka notebooku: 15,6" Nabíjací USB port: ÁNO Vodeodolný: ÁNO Zapínanie: zips</p>	1

	Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.amazon.com/dp/B091TGYJYH/ref=syn_sd_on-site_desktop_8?spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUFBMFR0WkRPUjJlS0EmZW5jcnlwdGVkSWQ9QTA0OTYzNDI5OENURFFCN1k3SFomZW5jcnlwdGVkQWRJZD1BMDM1MTMyNzNCSIAzWUpWMVdWQlcmd2lkZ2V0TmFtZT1zZF9vbnNpdGVfZGVza3RvcCZhY3Rpb249Y2xpY2tSZWRpcmVjdCZkb05vdExvZ0NsaWNrPXRydWU&th=1	
Powerbanka 1	Určené pre: Mobilné telefóny a tablety, Notebooky Kapacita: 25 000 mAh Výstupy: USB-A, USB-C Počet výstupov: min. 4 Kábel: Micro USB Hmotnosť: max. 695g Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/viking-smartech-iii-qc30-25-000-mah-cierny-d5331601.htm	1
Powerbanka 2	Určené pre: Notebooky Kapacita: 25 000 mAh Výstup: USB-C Rýchlonabíjanie: ÁNO Displej: ÁNO Kábel: micro USB Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/EN/viking-smartech-iii-qc3-0-25000mah-black-d5331601.htm	1
Powerbanka 3	Určené pre: Mobilné telefóny a tablety, Notebooky Kapacita: 25 000 mAh Výstupy: USB-A, USB-C Počet výstupov: min. 4 Kábel: Micro USB Hmotnosť: max. 695g Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/viking-smartech-iii-qc30-25-000-mah-cierny-d5331601.htm	1
Napájací adaptér RB	Vstupné napätie: 90 – 264V AC Výstupný prúd: 3A Výstupné napätie: 5,1 V DC Menovitý výkon: min. 15,3 W Dĺžka kábla: 1,5m Ochrana proti skratu a prepätiu: ÁNO Výstupný konektor: USB-C Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/raspberry-pi-4-5-v3-a-cierny-d5662379.htm	1
Kamerový modul RB	Senzor: Sony IMX477R alebo ekvivalent Rozlíšenie: min. 12.3 MPx Veľkosť pixelu: min. 1.55 µm × 1.55 µm Veľkosť senzora: min. 7.9 mm diagonálne Výstup: RAW12/10/8, COMP8 Zadná ohnisková vzdialenosť: min. 12.5 mm - 22.4 mm Závit na objektív: C-mount Integrovaný IR filter: ÁNO Dĺžka kábla: 200 mm Držiak na statív: ¼" Kompatibilita pripojenia: Raspberry Pi 4	1

	Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.agem.sk/notebooky-pc-nas/raspberry-pi/kamery-a-objektivy-k-raspberry/raspberry-high-quality-camera-12-3-mpx-212838502	
Objektív RB	<p>Obrazový formát: 1"</p> <p>Ohnisková vzdialenosť: 16 mm</p> <p>Rozlíšenie: min. 10 Mpx</p> <p>Clona: f/1.4-16, manuálna</p> <p>Závit: C-mount</p> <p>Uhol pohľadu pre 1/2": 21.8° x 16.4°</p> <p>Minimálna vzdialenosť objektu: max. 0.2 m</p> <p>Zadná ohnisková vzdialenosť: 17 – 18 mm</p> <p>Optická dĺžka: 67 – 68 mm</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.agem.sk/notebooky-pc-nas/raspberry-pi/kamery-a-objektivy-k-raspberry/raspberry-pi-16mm-f-1-4-c-telephoto-lens-objektiv-212894526</p>	1
Klávesnica a myš RB	<p>Pripojenie: Bezdrôtová</p> <p>Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač</p> <p>Napájanie: AAA</p> <p>Technológia: Membránová</p> <p>Lokalizácia: Česká, Slovenská</p> <p>Typ klávesov: Nízkoprofilové</p> <p>Určenie myši: Kancelárska</p> <p>Vyhotovenie: Symetrická</p> <p>Citlivosť senzoru: min. 1 000 DPI</p> <p>Technológia: Optická</p> <p>Počet tlačidiel: 3x</p> <p>Koliesko: Klasické</p> <p>Farba: preferovaná čierna</p> <p>Kompatibilita: Windows 11</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/logitech-wireless-combo-mk220-cz-d258041.htm</p>	1
Klávesnica 211	<p>Pripojenie: Bezdrôtová</p> <p>Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač</p> <p>Kompatibilita: Unifying</p> <p>Technológia: Membránová</p> <p>Napájanie: AA</p> <p>Bezdrôtová technológia: 2.4 GHz</p> <p>Programovateľné klávesy: min. 12</p> <p>Lokalizácia: SK</p> <p>Hmotnosť: max. 500 g</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/logitech-k360-wireless-keyboard-sk-cz-2-4ghz_d347099.html</p>	2
Klávesnica 212	<p>Pripojenie: Bezdrôtová</p> <p>Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač</p> <p>Kompatibilita: Unifying</p> <p>Technológia: Membránová</p> <p>Napájanie: AA batérie</p> <p>Bezdrôtová technológia: 2.4 GHz</p> <p>Programovateľné klávesy: min. 12</p> <p>Lokalizácia: SK</p>	1

	Hmotnosť: max. 500 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/logitech-k360-wireless-keyboard-sk-cz-2-4ghz_d347099.html	
Náhradná klávesnica k NTB	Kompatibilná s: Lenovo Thinkpad E570 (náhrada za model klávesnice 01AX144) Rozloženie: SK/UK Referenčný model: https://www.klavesnica.sk/klavesnice--ibm-lenovo-2/klavesnica-lenovo-e570-e575-01ax160/?gclid=CjwKCAjw7--KBhAMEiwAxfpkWD4k1ywwzHwLQfR0MuKIIuQQk_FJKCPI63fi9kRK0sm4rwEJNV_Q-JBoC2e4QAvD_BwE	1
Bezdrôtové reproduktory RB	Typ sústavy: aktívne Počet kanálov: 2.0 Typ pripojenia: digitálne optické, AUX, USB Prenos zvuku: Bluetooth (min. V5.0) Celkový výkon zostavy: 50 W Frekvencia: min. rozsah 40 - 20 000 Hz Počet pásiem: 2-pásmové Šírka: max. 16 cm Hĺbka: max. 22 cm Výška: max. 29 cm Hmotnosť: max. 5 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/fenda-f-d-r27bt-d6223906.htm	1
Mikrofón RB	Typ: Stolný, Kondenzátorový/elektretový Smerová charakteristika: Všesmerový Frekvencia: min. rozsah 100 - 10 000 Hz Pripojenie: USB Dĺžka kábla: 1,5 m Použitie: Konferenčný Slúchadlový výstup: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/sandberg-usb-conference-desk-d6326666.htm	1
Pamäťová karta RB	Kapacita: 64 GB Typ pamäťovej karty: micro SDXC Rýchlosť čítania: min. 170 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 90 MB/s Rozhranie pamäťovej karty: min. UHS-I, U3 Video Trieda: min. V30 Applikačná rýchlosť: min. A2 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/sandisk-microsdxc-64gb-extreme-pro-a2-uhs-i-v30-u3-sd-adapter-d5663198.htm	1
Stojan pod webkameru	Druh: tripod Maximálna výška: min. 149,5 cm Transportná výška: min. 38 cm Farba: preferovaná čierna Statívový závit: 1 /4" Materiál: hliník Vodováha: ÁNO Puzdro: ÁNO	1

	Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/rollei-traveller-aluminumd6448785.htm	
Monitor RB	<p>Uhlopriečka: 21,5"</p> <p>Rozlíšenie: min. 1920×1080 px</p> <p>Typ panela: IPS</p> <p>Obnovovacia frekvencia: min. 60 Hz</p> <p>Odozva: max. 5 ms</p> <p>Maximálny jas: min. 250 cd/m2</p> <p>Farebná hĺbka: min. 8 bit</p> <p>Kontrast: min. 1000:1</p> <p>Povrch displeja: Matný</p> <p>Pomer strán: 16:9</p> <p>HDMI 1.4: ÁNO</p> <p>VGA: ÁNO</p> <p>Reprodukory: ÁNO</p> <p>Flicker-free: ÁNO</p> <p>Filter modrého svetla: ÁNO</p> <p>Automatická regulácia jasu: ÁNO</p> <p>Šírka: max. 49 cm</p> <p>Hĺbka: max. 18,3 cm</p> <p>Hmotnosť: max. 3,7 kg</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/21-5-beng-gw2283-d5610567.htm</p>	1

Časť 3 - Pracovné stanice a notebook

Pracovná stanica 226	<p>Uhlopriečka: 27"</p> <p>Rozlíšenie: FHD 1920*1080</p> <p>Display: IPS</p> <p>Pamäť RAM: 16 GB DDR4</p> <p>Úložisko: SSD</p> <p>Kapacita úložiska: 512GB</p> <p>Procesor: min. AMD Ryzen 5 5500U</p> <p>Počet jadier procesora: 6</p> <p>Grafická karta: min. AMD Radeon</p> <p>HDMI: min. 1</p> <p>USB 2.0: 2</p> <p>USB 3.2: 1</p> <p>Klávesnica a myš v balení: ANO</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-3-27-27alc6-f0fy002kck</p>	1
Pracovná stanica 227	<p>Procesor: min. Intel Core i7 10. alebo 11. generácie</p> <p>Počet jadier procesora: min. 8</p> <p>Počet vlákien procesora: min. 16</p> <p>Základná frekvencia procesora: min. 3,80 GHz</p> <p>Vyrovnávací pamäť procesora: min. 16 MB</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska: min. 512 GB</p> <p>Rozhranie úložiska: M.2 PCIe NVMe</p> <p>Pamäť: min. 16 GB</p>	1

	<p>Typ pamäte: DDR4 Frekvencia pamäte: min. 2933 MHz Voľné pamäťové sloty: min. 3 GPU: integrovaná, min. Intel UHD Graphics 630 USB-A: min. 2 (min. USB 3.2 gen. 1) USB-C: ÁNO(min. USB 3.2) RJ-45 LAN: ÁNO Rýchlosť LAN: 1000 Mbps Display port: ÁNO Výkon zdroja: min. 500W Operačný systém: bez OS / Windows Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.lenovoshop.sk/produkty/lenovo-thinkstation-p340-twr-30dh00hhck</p>	
Pracovná stanica 228	<p>Typ: All-in-one PC Procesor: min. Apple M1 Počet jadier procesora: min. 8 Grafická karta: integrovaná Počet jadier grafickej karty: min. 7 Počet jadier pre strojové učenie: min. 16 Podpora externého displeja: ÁNO Max. rozlíšenie externého displeja: min. 6K/60 Hz Kapacita Operačnej pamäte: min. 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 256 GB Uhlopriečka displeja: 24" Rozlíšenie: min. 4480 x 2520 Pomer strán displeja: 16:9 Typ displeja: IPS LCD Podsvietenie: LED Jas: min. 500 nitov Farebný gamut: P3 (široký) Farebná hĺbka: min. 10 bit Senzor ambientného osvetlenia a farebnej teploty (TrueTone, Adaptive Color alebo pod.): ÁNO USB-C: min. 2 Rozhrania podporované USB-C: min. USB 4, USB PD 3.0, DisplayPort, Thunderbolt 3 WiFi: ÁNO Štandard WiFi: Wi-Fi 6 Bluetooth: ÁNO Verzia Bluetooth: min. 5.0 Reproduktory: ÁNO Typ reproduktorov: stereo Mikrofón: ÁNO Typ mikrofónu: smerové snímanie Slúchadlový výstup: ÁNO, jack 3,5 mm Podpora ovládania hlasom: ÁNO Webkamera: ÁNO Rozlíšenie webkamery: min. 1080p Klávesnica: ÁNO Pripojenie klávesnice: Bluetooth Napájanie klávesnice: dobíjateľná batéria Lokalizácia klávesnice: SK Myš: ÁNO</p>	1

	<p>Pripojenie myši: Bluetooth Napájanie myši: dobíjateľná batéria Snímacia technológia myši: optická Tlačidlá myši: dotykové s rozpoznávaním gest Výkon napájacieho adaptéra: min. 140W OS: ÁNO Celková výška: max. 55 cm Celková šírka: max. 47 cm Celková hĺbka: max. 15 cm Hmotnosť: max. 4,5 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.mzone.sk/apple-imac-24-4-5k-apple-m1-8-core-cpu-and-7-core-gpu-256gb-silver-mgtf3sl-a-17232 s úpravou konfigurácie na 16 GB RAM</p>	
Pracovná stanica 229	<p>Typ: All-in-One Operačný systém: Windows (preferovaný Windows 10 Home) Uhlopriečka displeja: 27" Rozlíšenie: 1920 x 1080 px Typ panela: IPS Rad procesora: min. AMD Ryzen 5 Model procesora: min. AMD Ryzen 5 5500U Frekvencia procesora: 2,1 GHz Počet jadier procesora: 6 Cache procesora: 8 MB Core Boost Frekvencia: 4 GHz Max TDP: 15 W Automatické pretaktovanie: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Model grafickej karty: min. AMD Radeon Graphics Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 512 GB Bluetooth: ÁNO Webová kamera: ÁNO Farba: preferovaná biela Zdroj: 90 W Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB Frekvencia pamäte: 3200 MHz Typ pamäte: DDR4 Počet slotov RAM: 2ks Počet osadených slotov: 2ks USB 2.0: min. 2 USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0): min. 2 HDMI: min. 1 Combo Audio Jack: ÁNO LAN(RJ-45): ÁNO Optická mechanika: NIE Šírka: 610 – 615 mm Výška: 470 – 475 mm Hĺbka: 200 mm Hmotnosť: max. 8,7 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-27alc6-white-d6680675.htm</p>	1
Notebook 275	<p>Procesor: min. Intel Core i5 Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO</p>	2

	<p>Podpora virtualizácie: ÁNO Grafická karta: integrovaná Počet jadier procesora: min. 4 Frekvencia procesora: min. 2,4 GHz Boost Frekvencia: min. 4,2 GHz Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB Typ pamäte: DDR4 Frekvencia pamäte: min. 3,2 GHz Počet voľných slotov na RAM: min. 1 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512 GB Rozhranie disku: PCIe NVMe Počet osadených slotov M.2: 1 Uhlopriečka displeja: 15,6" Pomer strán: 16:9 Typ panela: IPS Rozlíšenie displeja: min. 1920×1080 px Typ displeja: Antireflexný Svietivosť: 250 Nits Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Numerická klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO TPM 2.0: ÁNO Operačný systém: Windows Kompatibilita s : Windows 11 Webkamera: min. 720 px USB-C: ÁNO USB 3: min. 3 HDMI: ÁNO Nabíjací konektor: USB-C Maximálna výdrž batérie: min. 8 h Combo audio jack: ÁNO RJ-45 (LAN): ÁNO Bluetooth: min. 5.0 WiFi: ÁNO (v6) Hmotnosť: max. 1,75 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/hp-probook-450-g8-d6690514.htm</p>	
Notebook 276	<p>Uhlopriečka: 15,6" Rozlíšenie FHD 1920*1080 Pamäť RAM: 16GB DDR4 Úložisko: SSD Kapacita: 512GB Procesor: min. AMD Ryzen 7 4700U Grafická karta: min. AMD Radeon Materiál konštrukcie: hliník USB 3.2: min. 2</p>	1

	USB 2.0: min. 1 HDMI: min. 1 Optická mechanika: NIE Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideapad-5-15are05-graphite-grey-batoh-zadarmo-81yq00fack	
Notebook 277	Uhlopriečka displeja: 13" - 14" Rozlíšenie displeja: Min. 1920×1080 Procesor: min. AMD Ryzen 5 Frekvencia procesora: Min. 2 GHz Grafická karta: Integrovaná Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 8GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: Min. 256GB USB-C: ÁNO HDMI: ÁNO Hmotnosť: Max. 1,5 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/hp-245-g8-asteroid-silver-d6568118.htm	3
Notebook 278	Určenie: Pracovný (NIE Herný) Uhlopriečka displeja: 15.6" Displej: IPS, antireflexný Rozlíšenie: min. 1920 × 1080 Procesor: min. Intel Core i7 Veľkosť operačnej pamäte: 16GB Typ operačnej pamäte: DDR4 Pevný disk: SSD Kapacita disku: min. 512 GB Numerická klávesnica: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Grafická karta: dedikovaná USB 3: min. 2 x USB-C: ÁNO Slot na pamäťové karty: ÁNO LAN: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI: ÁNO Audio jack: ÁNO Webkamera: ÁNO hmotnosť: max. 2kg OS: Windows Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-e15-gen-2-itu-d6297015.htm	1
Notebook 279	Uhlopriečka displeja: 14" Rozlíšenie: min. 1920 x 1080 px Procesor: Intel Core i5 / Intel Core i7 / AMD Ryzen 5 / AMD Ryzen 7 Počet jadier: min. 2 RAM: min. 8 GB Grafická karta: integrovaná	2

	<p>Výdrž batérie: min. 6 hod.</p> <p>Disk: SSD</p> <p>Kapacita-disku:min.480GB</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://datacomp.sk/acer-swift-3-sf314-41-r15c-strieborny_d389061.html</p>	
Notebook 280	<p>Processor: min. Apple M1</p> <p>Počet jadier procesora: min. 8</p> <p>Grafická karta: integrovaná</p> <p>Počet jadier grafickej karty: min. 8</p> <p>Počet jadier pre strojové učenie: min. 16</p> <p>Podpora externého displeja: ÁNO</p> <p>Maximálne rozlíšenie externého displeja: 6K/60 Hz</p> <p>Kapacita RAM: min. 16 GB</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska: min. 512 GB</p> <p>Uhlopriečka displeja: 13,3"</p> <p>Pomer strán displeja: 16:10</p> <p>Rozlíšenie: min. 2560 x 1600</p> <p>Typ displeja: IPS LCD</p> <p>Podsvietenie: LED</p> <p>Jas: min. 400 nitov</p> <p>Farebný gamut: P3 (široký)</p> <p>Farebná hĺbka: min. 8 bit</p> <p>Senzor okolitého osvetlenia a farebnej teploty (TrueTone, Adaptive Color alebo pod.): ÁNO</p> <p>USB-C: min. 2 ×</p> <p>Rozhrania podporované USB-C: min. USB4, USB PD 3.0, DisplayPort, Thunderbolt 3</p> <p>WiFi: ÁNO (v6)</p> <p>Bluetooth: ÁNO (min. 5.0)</p> <p>Reprodukory: ÁNO</p> <p>Typ reproduktorov: stereo</p> <p>Mikrofón: ÁNO</p> <p>Typ mikrofónu: smerové snímanie</p> <p>Slúchadlový výstup: ÁNO, jack 3,5 mm</p> <p>Podpora ovládania hlasom: ÁNO</p> <p>Webkamera: ÁNO</p> <p>Rozlíšenie webkamery: 720p</p> <p>Klávesnica: ÁNO</p> <p>Lokalizácia klávesnice: SK</p> <p>Podsvietenie klávesnice: ÁNO</p> <p>Prispôsobenie podsvietenia okolitému osvetleniu: ÁNO</p> <p>Trackpad: ÁNO</p> <p>Typ trackpadu: viacdotykový</p> <p>Rozpoznávanie prítlaku trackpadom: ÁNO</p> <p>Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO</p> <p>Kapacita batérie: min. 49 Wh</p> <p>Výkon napájacieho adaptéra: min. 30W</p> <p>Hmotnosť: max. 1,3 kg</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/macbook-air-13-m1-strieborny-sk-2020-d6244472.htm</p>	1
Notebook 281	<p>Uhlopriečka:13“-13,5”</p> <p>Rozlíšenie:2560x1600px</p>	1

	<p>Pomer strán: 16:10 Displej: lesklý Jas: 400 nitov Dotykový: NIE Procesor: min. Apple M1/8C Grafická karta: integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 512 GB Thunderbolt: min. 2 Otláčok prsta: ÁNO Operačný systém: preferovaný macOS Farba: preferovaná Space Grey Jazyk klávesnice: SK Hmotnosť: max. 1,30 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://istyle.sk/macbook-air-13-retina-m1-8c-8gb-512gb-space-grey-MGN73SL.html</p>	
<p>Mini PC + skrinka RB</p>	<p>Procesor: ARM Cortex-A72 alebo ekvivalent Veľkosť skrine: Micro Tower Frekvencia procesora: min. 1,5 GHz Počet jadier procesora: min. 4 Typ zostavy: Mini PC Grafická karta: VideoCore VI 3D alebo ekvivalent Bluetooth: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Wi-Fi: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte: min. 4 GB Typ pamäte: LPDDR4 USB 2.0: min. 2 USB-C: min. 1 USB 3.0: min. 2 LAN: ÁNO MicroHDMI: ÁNO Výstup na slúchadlá/reproduktor: ÁNO Optická mechanika: NIE Operačný systém: NIE Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/raspberry-pi-4-model-b-4gb-ram-d5655286.htm Skrinka kompatibilná pre: Mini PC Matriál: hliník Predpokladaná šírka: 60 mm Predpokladaná výška: 30 mm Predpokladaná hĺbka: 95 –100 mm Predpokladaný referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/joy-it-case-pre-raspberry-pi-4-alu-cierne-d5671223.htm</p>	<p>1</p>