

Opis predmetu zákazky

Predmet zákazky:

Náhradné diely na IKT zariadenia - 28

Technická špecifikácia:

Názov položky	Popis	Počet
Batéria do NB 1	Batéria do notebooku Asus K55,X55,R700 Kapacita: 7800mAh Kapacita(Wh): 84 Typ článku: Li-Ion	1
Základná doska 5	Socket: AMD AM4 Čipset: AMD B550 Formát základnej dosky: mATX (Micro ATX) Vyhodenie operačnej pamäte: DIMM Typ pamäte: DDR4 Počet slotov RAM: 4 × Maximálna frekvencia (OC): 4 400 MHz PCI Express x16: 1× PCI Express x1: 2× M.2 sloty: 2ks USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0): 4× USB 3.1 (3.1 gen2): 2 × Serial ATA III: 4× Referenčný model: https://www.alza.sk/asus-prime-b550m-k-d5868845.htm alebo ekvivalent	1
SSD disk 5	Formát (Form Factor): M.2 Kapacita: 2TB Rozhranie interné: M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe) Rýchlosť čítania: aspoň 3 300 MB/s Rýchlosť zápisu: aspoň 2 900 MB/s Funkcie 3D NAND, RAID, TRIM Hĺbka: 80 mm Životnosť disku: aspoň 1 200 TBW Referenčný model: https://www.alza.sk/adata-xpg-sx8200-pro-ssd-2tb-d5668611.htm alebo ekvivalent	1
RAM 5	Určenie: Pre počítač Vyhodenie: DIMM Typ pamäte: DDR4 Modul pamäte: PC4-25600 Veľkosť operačnej pamäte 16 GB Moduly v balení 1x16GB Frekvencia pamäte 3 200 MHz Časovanie CL16 Časovanie 16-18-18 Priepustnosť 25 600 MB/s Napätie 1,35 V	2

	Referenčný model: https://www.alza.sk/hyperx-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-predator-d5453332.htm alebo ekvivalent	
Počítačový zdroj 5	Výkon minimálne: 650 W Formát: ATX Modulárnosť: plne modulárna kabeláž Účinnosť: Certifikácia 80 PLUS Gold Konektory: ATX 20+4 pin; CPU 8pin/ 4+4pin; Molex 4pin; PCI-E 8pin (6+2); SATA 15pin PCI Express 8pin (6+2) 4ks Počet Serial ATA 15-pin 6x Počet Molex HDD 4-pin 4x Hĺbka maximálne: 160 mm (16 cm)	1
CPU procesor 1	CPU Passmark: priemer min. 39200 bodov Počet jadier minimálne: 16 jadier/32 vlákien Základná frekvencia: 3,5GHz Boost frekvencia: 4,7 GHz Cache: 64MB L3 Plne kompatibilný s päticou AM4, 7nm výrobný proces, TDP 105W Referenčný model: https://www.alza.sk/amd-ryzen-9-3950x-d5677265.htm alebo ekvivalent	1
Chladič procesora 1	Chladič procesora plne kompatibilný s päticou AM4. Ventilátor: min. 2x120mm Počet heatpipe: min. 7-krát Hlučnosť: max. 25dB Automatická regulácia otáčok: ÁNO Referenčný model: https://www.alza.sk/noctua-nh-u12a-d5578381.htm alebo ekvivalent	1
Grafická karta 1	GPU Passmark: min. 13 600 Typ pamäte: GDDR6 Veľkosť operačnej pamäte: min. 8GB Šírka zbernice: 256-bit Frekvencia pamäte: 14000MHz Frekvencia jadra: min. 1 470 MHz. Pripojenie k PC: PCI Express x16 3.0 Výstup typu DisplayPort 1.4: min. 3 DVI-D/ HDMI 2.0b: ÁNO Súčasťou je aktívny chladič. Referenčný model: https://www.mall.sk/graficke-karty/gainward-geforce-rtx-2060-super-ghost-8gb-gddr6-100007870160 alebo ekvivalent	1
Základná doska 6	Formát: ATX pre procesory AMD 3. generácie (Základná doska musí byť bez ďalších úprav plne kompatibilná s procesorom AMD Ryzen 9 3950X) Pätica: AMD AM4 Čipset : min. AMD X570 Pamäť: DIMM DDR4 min. 4x (podporovaná kapacita min. 128 GB RAM). Ďalšie požiadavky: integrovaná sieťová karta, integrovaná zvuková karta, M.2 (podpora nvme), PCI Express 4.0 Serial ATA III, UEFI BIOS Externé konektory: min. HDMI, DisplayPort, Jack, Optical out, RJ-45, USB 2.0, USB 3.2 Generácia 1 (USB 3.0), USB 3.2 Generácia 2, USB-C Interné konektory: Serial ATA III (min. 8x), päťica M.2 (min. 2x), USB 2.0 bracket, USB 3.0 (3.1 Generácia 1) Kompatibilná s: Operačná pamäť 5, SSD Disk 6, Počítačový zdroj 6 Referenčný model: https://datacomp.sk/asus-rog-strix-x570-e-gaming_d388612.html alebo ekvivalent	1

Operačná pamäť 5	<p>Typ pamäte: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: 64GB(2x32Gb) Frekvencia min. 3200MHz Časovanie: CL16 Modul Pamäte: PC4-25600 Nízkoprofilový pasívny chladič Kompatibilná s: Základná doska 6, SSD Disk 6, Počítačový zdroj 6 Referenčný model: https://www.alza.sk/hyperx-64gb-kit-ddr4-3200-mhz-cl16-fury-black-series-d5774317.htm alebo ekvivalent</p>	2
SSD Disk 6	<p>Formát: M.2 Interné rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe) Veľkosť článku: TLC Rýchlosť čítania min 7000MB/s Rýchlosť zápisu min 5000MB/s Životnosť min. 600TBW Kompatibilná s: Základná doska 6, Operačná pamäť 5, Počítačový zdroj 6 Referenčný model: https://www.alza.sk/samsung-980-pro-1tb-d6150808.htm alebo ekvivalent</p>	1
Počítačový zdroj 6	<p>Výkon: 850W Formát: ATX PCI Express 8pin/6+2pin: min. 6 ks SATA: 12 Odpojiteľné káble: ÁNO Aktívny PFC: ÁNO Tepelná regulácia otáčok: ÁNO Sieťový vypínač: ÁNO Veľkosť ventilátora: max.135 mm Plne modulárny: ÁNO Hĺbka: max. 160 mm Možnosť nulových RPM: ÁNO Integrovaná prepäťová a podpäťová ochrana, ochrana proti preťaženiu, skratu a prehriatiu. Kompatibilná s: Základná doska 6, Operačná pamäť 5, SSD Disk 6 Referenčný model: Corsair RM850 alebo ekvivalent</p>	1
Počítačová skrinka 1	<p>Podporovaný formát zdroja:ATX Veľkosť: Midi Tower Celkový počet interných 2,5" a/alebo 2.5"/3.5" slotov: min. 5x Konektory predného panelu: min. USB 3.2 Gen 1 Ďalšie vybavenie: Cable management, Zvuková izolácia, Prachové filtre Kompatibilná s: Základná doska 6, Operačná pamäť 5, Počítačový zdroj 6, SSD Disk 6 Referenčný model: https://www.alza.sk/fraktalny-dizajn-definuje-r5-cierny-d2268933.htm alebo ekvivalent</p>	1
Pevný disk 5	<p>Typ úložiska: HDD Formát (Form Factor): 3.5" Kapacita úložiska: 8 TB Šírka: max. 10,2 cm Výška: max. 2,7 cm Hĺbka: max. 15 cm Použitie: Do serveru, Dátové úložisko Interné rozhranie: SATA III Funkcie: Advanced Format, RAID Referenčný model: https://www.alza.sk/western-digital-8tb-ultrastar-dc-hc320-sata-hdd-d5477449.htm alebo ekvivalent</p>	2
RAM 6	<p>Určenie: pre notebook</p>	2

	<p>Vyhotovenie: SO-DIMM Typ: DDR3L Veľkosť operačnej pamäte: min. 4GB Časovanie: CL11 Frekvencia pamäte: 1 600 MHz Dual Voltage: ÁNO</p>	
Apple pencil	<p>Náhradný diel k už kúpenému tabletu Referenčný model: https://istyle.sk/catalog/product/view/id/70766/s/apple-pencil-2-generacie/?gclid=EAlaIqobChMlrOvRg73p7AIVh-h3Ch1ddAsbEAAAYAiAAEgLR4_D_BwE alebo ekvivalent</p>	1
Puzdro s klávesnicou k iPadu	<p>Puzdro k už zakúpenému Apple iPadu Uhlopriečka: 10,2 " Klávesnica: ÁNO Priehradka na Apple Pencil: ÁNO Bluetooth: ÁNO Referenčný model: https://www.appleking.sk/puzdro-s-bluetooth-klavesnicou-priehradkou-na-apple-pencil-pre-ipad-102-2019-ruzovo-zlate?gclid=EAlaIqobChMlxNSO1sbp7AIVgrh3Ch3FvA0vEAYYAyABEgJKaFD_BwE alebo ekvivalent</p>	1
GPU	<p>Veľkosť operačnej pamäte (GB): 6 Typ pamäte: GDDR6 Šírka zbernice: 192-Bit Frekvencia jadra (MHz): 1365 Frekvencia jadra – Boost clock (MHz): 1695 Frekvencia pamäte (MHz): 14 000 Rozhranie pre pripojenie monitoru: DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b Minimálny počet pripojených monitorov: 2 Maximálny počet pripojených monitorov: 4 Typ chladiča: Aktívny Veľkosť chladiča: Dvojslotový Ekvivalent: https://www.gigabyte.com/Graphics-Card/GV-N2060IXOC-6GD-rev-20#kf</p>	6
SSD Disk 7	<p>Použitie: Server/Enterprise performance Kapacita (GB): 960 Rozhranie: SATA3 (6Gbps) Form factor: 2.5" x 7mm Maximálna latencia čítania (ms): 36 Maximálna latencia zápisu (ms): 37 Rýchlosť čítania (MB/s): 560 Rýchlosť zápisu (MB/s): 510 Náhodné čítanie 4kb bloky (min. IOPS): 95 000 Náhodné zápisy 4kb bloky (min. IOPS): 36 000 Minimálna životnosť (TBW): 3 400 HW šifrovanie: ÁNO MTBF (hodín): 2M Počet hodín prevádzky za rok: 8 760 Ekvivalent: https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/134912/intel-ssd-d3-s4510-series-960gb-2-5in-sata-6gb-s-3d2-tlc.html</p>	12