

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 039"

Technická špecifikácia:

Časť 1 IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Dokovacia stanica 209	Podpora viacerých monitorov: ÁNO, min. 3 Napájanie a dobíjanie notebooku: ÁNO Pripojenie k NTB: USB-C 3.2 Gen 2 Rozširujúce konektory: Display Port: min. 2 HDMI: min. 1 USB-A 3.1: min. 3 USB-A 2.0: min. 2 USB-C: min. 1 3.5 mm jack: ÁNO RJ-45: ÁNO Výkon napájacieho adaptéra: min. 90 W Výstup: 65 W s 90 W adaptérom, 100 W so 135 W adaptérom Kompatibilita: Lenovo Thinkpad T14 Gen1 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	1
Disk 243	Použitie: Externý Typ úložiska: SSD Formát: 2.5" Kapacita úložiska: min. 1 000 GB Hmotnosť: max. 80 g Farba: Čierna Konektor: USB-C Rýchlosť čítania: min. 1 030 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 1 030 MB/s Materiál: plast Kábel v balení: ÁNO Zálohovací softvér: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/seagate-one-touch-portable-ssd-1-tb-cierny-d6615296.htm	1
Klávesnica 218	Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Určenie klávesnice: Herná Technológia: Mechanická Podsvietená klávesnica: ÁNO	1

	<p>Mechanické spínače: ÁNO Programovateľné klávesy: ÁNO Dynamické podsvietenie: ÁNO Vysokoprofilové klávesy: ÁNO Lokalizácia: US Enter: Jednoriadkový Backspace: Široký Ľavý shift: Široký Šípky: Široké Vymeniteľné tlačidlá: ÁNO Farba: preferovaná čierna Hmotnosť: max. 1300 g Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/corsair-k70-rgb-mk2-rapidfire-cherry-mx-speed-us-d5531084.htm</p>	
Myš 227	<p>Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Určenie: Herná Vhodná pre pravákov: ÁNO Citlivosť: Min. 10 000 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: min. 7x Zmena DPI: ÁNO RGB Podsvietenie: ÁNO Hmotnosť: max. 150 g Farba: Čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/a4tech-bloody-w90max-cierna-d6369180.htm</p>	1
Myš 228	<p>Prevedenie: vertikálna bezdrôtová ergonomická myš Rozlíšenie: najmenej 1600 DPI Pripojenie: Wireless Rozhranie: USB, Wireless USB prijímač Technológia: optika Počet tlačidiel: 6 Napájanie: AAA Počet batérií: 2 Dosah: max. 10 m Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/EN/trust-vertowireless-ergonomic-mouse-d5360999.htm</p>	2
Podložka pod myš	<p>Materiál: Textil, guma, pena Protišmyková základňa: ÁNO Šírka: 25 – 35 cm Výška: 0,2 – 0,6 cm Hĺbka: 20 – 30 cm Určenie: Herná, Kancelárska Farba: preferovaná čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/orico-mpa3025-cierno-modra-d6157742.htm</p>	1
Set klávesnica + myš 212	<p>Typ: bezdrôtový set Typ bezdrôtového pripojení: 2,4 GHz Lokalizácia: SK Multimediálne klávesy: ÁNO</p>	6

	<p>Podsvietenie kláves: NIE Numerická klávesnica: ÁNO Typ kláves: chiclet Enter: jednoriadkový Typ myši: optická Rozlíšenie myši: min. 1000 DPI Počet tlačidiel myši: min. 3 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.gigastore.sk/bezdratove+25356/dell-km636-set-bezdratove-klavesnice-a-mysi-sk-slovenske-rozlozeni/</p>	
Okuliare na počítač	<p>Farba skla: Číra Použitie: Herný Dioptrie: 0 Štýl: Klasik Nos: 16 mm Nožička: 135 mm Sklo: 30 mm Referenčný model: https://www.alza.sk/gunnar-vertex-onyx-cire-skla-natural-d6440502.htm</p>	1
Okuliare na virtuálnu realitu	<p>Samostatne fungujúce: ÁNO Úložisko: min. 128 GB Rozlíšenie: 1832x1920 px/oko RAM: min. 6GB Pripojenie: bluetooth USB-C:ÁNO WiFi: ÁNO Ovládače do rúk: min. 2 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/gaming/oculus-quest-2-128-gb-d6695608.htm</p>	3
Slúchadlá 213	<p>Vyhotovenie: Okolo uší Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: 3,5 mm Jack, USB-A Dĺžka kábla: min. 1 m Vedenie kábla: Jednostranné Odnímateľný kábel: NIE Ovládanie hlasitosti: ÁNO Priestorový zvuk 7.1: ÁNO Frekvencia do: Min. 22 000 Hz Citlivosť: min. 98 dB/mW Veľkosť meniča: Min. 53 mm Konštrukcia mikrofónu: Sklápacia Frekvencia mikrofónu: min. 100 – 18000 Hz Citlivosť : min. -39 dB Platforma: PC, PlayStation 4 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/hyperx-cloud-ii-headset-gunmetal-grey-d2302755.htm</p>	1
Slúchadlá 214	<p>Prevedenie slúchadie: On-ear Konštrukcia: uzatvorená Pripojenie: 3,5mm audio jack Dĺžka kábla: min. 2m Mikrofón: NIE</p>	2

	Rozsah: 20Hz – 20kHz Farba: preferovaná čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/yamaha-hph-100-bk	
Mikrofón 211	Typ: kondenzátorový všesmerový Pripojenie: USB a 3,5mm audio jack Rozsah: 20Hz-20kHz Vzorkovacia frekvencia: 48 kHz/16 bit Citlivosť: -37 dB Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/mackie-carbon-premium-usb	1
Monitor 231	Uhlopriečka displeja: 27" Rozlíšenie displeja: 3840x2160, 4K Typ displeja: IPS Kontrast: 1300:1 Odozva: max. 5ms Jas: 350 cd/m2 Pozorovacie uhly: min. 175° z oboch strán HDMI: min. 1 DisplayPort: min. 1 Farba: preferovaná čierna Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.axdata.sk/eizo-27-ev2785-bk-ips-led-3840-x-2160-4k-uhd-350-cd-m213001-5-ms-ultra-tenky-ramecek-cerny-56048.html	1
Monitor 232	Uhlopriečka displeja: 24" Typ displeja: IPS, Full HD Kontrast: 1000:1 Odozva: max. 5ms Jas: 250 cd/m2 Pozorovacie uhly: min. 175° z oboch strán Reproduktory: ÁNO HDMI: min. 1 DisplayPort: min. 1 VGA: min. 1 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.agem.sk/monitory-obrazovky/monitory/24-/benq-led-monitor-23-8-gw2480e-black-179976646	3
RAM 232	Použitie: Herná Typ pamäte: DDR4 Prevedenie: SODIMM Určenie: Pre notebooky, Pre stolné počítače Celková kapacita: 16 GB Počet kusov v balení: 1 Kapacita jedného modulu: 16 GB Frekvencia pamäte: 2400 MHz Časovanie: CL17 Podpora ECC: NIE Referenčný model alebo ekvivalent: https://online.asbis.sk/16gb-ddr4-2400-mt-s-pc4-19200-cl17-sr-x8-crucial-unbuffered-sodimm-260pin_d573183.html	1
Hub 200	Typ: multimediálny hub	1

	Pripojenie do: USB-C USB-A 3.0: min. 3 HDMI: min. 1 LAN (RJ-45): ÁNO 3,5mm audio jack: ÁNO Čítačka SD a micro SD kariet: ÁNO USB-C Power Delivery: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.istores.sk/?cls=stoitem&stiid=98636	
Plátno 100	Sťahovanie: manuálne Typ: prezenčné plátno Rozmer: 2,4m x 2,4m Zosilnenie: 1.0 Montovateľné na stenu alebo strop: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.ajprodukty.sk/kancelaria-a-zasadacia-miestnost/prezentacia/platna-na-projektor/manualne-projekcne-platno-454984-455004	1
Plátno 101	Typ: prenosné plátno Farba: biela Rozmer: 2,4m x 2,4m Stojan: ÁNO Napínacie mechanizmy: ÁNO Výška: nastaviteľná Prenosné púzdro: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.agem.sk/elektronika/projektory-a-prislusenstvo/platna-pre-projektory/stativove-manualne-platna/elite-screens-platno-stativ-244x244cm-t136nws1-14046788	1

Časť 2 Notebooky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 294	Uhlopriečka displeja: 14" Displej: IPS Rozlíšenie displeja: 1920x1080 px, full HD Typ operačnej pamäte: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB Počet jadier procesora: min. 4 (mobilné) Typ procesora: min. Tiger lake Frekvencia procesora: min. 4,2 Ghz Veľkosť cache: min. 8 MB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 256 GB WiFi: ÁNO USB-C: min. 2 USB 3.0: min. 1 HDMI: min. 1 Operačný systém: Windows Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.hej.sk/notebook-asus-zenbook-ux425ea-ki367t-ux425ea-ki367t-sivy/	2

Notebook 295	<p>Uhlopriečka displeja: 13" - 13,5"</p> <p>Displej: IPS</p> <p>Processor: min. M1 alebo ekvivalent</p> <p>Počet jadier procesora: 8 (4 performance cores a 4 efficiency cores)</p> <p>Počet jadier grafickej karty: 8</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska: 512 GB</p> <p>Wifi: ÁNO</p> <p>Bluetooth: ÁNO</p> <p>Webkamera: ÁNO</p> <p>Operačný systém: preferovaný OS X</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.agem.sk/notebooky-pc-nas/notebooky/notebooky-macbook-apple-/apple-macbook-pro-2020-133-m1-8-512-int-spg-239964612</p>	1
--------------	---	---

Časť 3 Sieťové prvky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Prístupový bod MA	<p>Typ bezdrôtový</p> <p>Montovateľný na strop: ÁNO</p> <p>Štandardy: 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Pásmo: 2,4 GHz, 5GHz</p> <p>Zisk antény: 6 dBi</p> <p>LAN: 1000 Mbps</p> <p>Funkcie: WMM, VLAN, MIMO</p> <p>Napájanie PoE: ÁNO</p> <p>Farba: preferovaná biela</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.ingram.sk/ubiquiti/ubiquiti-unifi-ap-ac-long-range-pasivni-24v-poe-nebo-802.3af/</p>	2
PoE Switch	<p>Funkcie: PoE, VLAN</p> <p>Prenosová rýchlosť LAN portov: 1 Gbit</p> <p>Počet portov s rýchlosťou 1 Gbit: min. 5</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/ubiquiti-usw-flex-d6533640.htm</p>	1
PoE adaptér	<p>Typ: napájací adaptér</p> <p>Vstupné napätie: 240V, 50-60 Hz</p> <p>Výstupné napätie: 24 V</p> <p>Napájací výkon PoE: 24W</p> <p>Podpora Fast Ethernet: ÁNO (1000 Mbps)</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/ubiquiti-poe-24-24w-d5032314.htm</p>	1
Sieťový kábel	<p>Kategória: CAT6A</p> <p>Drôt: FTP</p> <p>Dĺžka: 50m</p> <p>Farba: preferovaná sivá</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.elektro-siete.sk/kable-planet-elite/kabel-ftp-cat-6a-lsoh/</p>	1
Sieťové úložisko 1	<p>Počet pozícií pre disky: 5</p> <p>Počet pozícií pre M.2 SSD disky: 2</p>	1

	<p>Formát diskov: 2,5", 3,5", M.2 SSD Frekvencia procesoru: min. 2Ghz Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB Počet eSata: min. 2 Počet LAN portov: min. 4 (1 Gb) Počet USB 3.0: min. 2 Režim RAID: RAID 0, RAID 1, JBOD, RAID 5, RAID 6, RAID 10 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.hej.sk/sietove-uloziste-synology-ds1520-ds1520/</p>	
Pevný disk MA	<p>Kompatibilný s: Sieťové úložisko 1 Typ úložiska: HDD Formát (Form Factor): 3.5" Kapacita úložiska: 4 000 GB (4 TB) Určený pre prevádzku 24/7 (v sieťovom úložisku): ÁNO Rozhranie interné: SATA III Rýchlosť čítania: min. 180 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 180 MB/s Technológia zápisu: CMR Vyrovnávací pamäť: 64 MB Počet otáčok: min. 5900 ot/min. Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk//seagate-ironwolf-4tb-cmr-d4494396.htm</p>	5
M.2 SSD disk	<p>Kompatibilný s: Sieťové úložisko 1 Typ: cache disk pre NAS zariadenia Rozmer: M.2 2280 Kapacita úložiska: 400 GB NAND flash: ÁNO Interné rozhranie: M.2 (NVMe PCIe 3.0 x4) Rýchlosť čítania: min. 3100 Mb/s Rýchlosť zápisu: min. 550 Mb/s MTBF: min. 1 800 000h Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.ediscomp.sk/produkt/synology-snv3400-400g-ssd-m-2-nvme-400-gb/1619166/</p>	2