

## Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 040"

Technická špecifikácia:

### Časť 1 IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Dataprojektor 301	Technológia: DLP Zdroj svetla: Laser Minimálna životnosť lampy: 10 000 hodín Minimálna svietivosť: 4 500 lm (ANSI) Rozlíšenie displeja: 1280 × 800 px Grafické vstupy: HDMI, VGA (D-SUB) Ostatné vstupy/výstupy: USB, LAN, audio jack výstup, audio jack vstup, RS232 Minimálna projekčná vzdialenosť: 1 m Max. projekčná vzdialenosť: 5 m a viac Pomer strán: 16:10, 4:3 Výbava: Reprodukory, Diaľkové ovládanie Maximálna hmotnosť: 9 kg <a href="https://www.alza.sk/optoma-zw403-d6360536.htm">https://www.alza.sk/optoma-zw403-d6360536.htm</a>	28

### Časť 2 Náhradné diely

Názov položky	Opis	Počet kusov
RAM pamäť 301	Kapacita: 8GB Vyhotovenie: SO-DIMM Frekvencia pamäte: 1333MHz Časovanie: CL9 Typ: DDR3 <a href="https://www.alza.sk/corsair-so-dimm-8gb-ddr3-1333mhz-cl9-d2413007.htm">https://www.alza.sk/corsair-so-dimm-8gb-ddr3-1333mhz-cl9-d2413007.htm</a>	8
RAM pamäť 302	Kapacita: 8GB Vyhotovenie: SO-DIMM Frekvencia pamäte: 2666MHz Časovanie: CL19 Typ: DDR4 <a href="https://www.alza.sk/patriot-so-dimm-8-gb-ddr4-2666-mhz-cl19-signature-line-d5560577.htm">https://www.alza.sk/patriot-so-dimm-8-gb-ddr4-2666-mhz-cl19-signature-line-d5560577.htm</a>	10
SSD disk 301	Kapacita: 240GB Veľkosť: 2.5" Typ úložiska: SSD Rozhranie: SATA 3 Rýchlosť zápisu: 500MB/s <a href="https://www.alza.sk/crucial-bx500-240gb-ssd-d5454124.htm#parametry">https://www.alza.sk/crucial-bx500-240gb-ssd-d5454124.htm#parametry</a>	10

SSD disk 302	<p>Kapacita úložiska: 256 GB  Rýchlosť čítania 560MB/s  Rýchlosť zápisu 540MB/s  Životnosť 180TBW  <a href="#">Apacer AS350 256 GB - SSD disk   Alza.sk</a></p>	2
LTO Ultrium Data Cartidge 301	<p>Generácia LTO8  Form Faktor 0,5"  Typ LTO IBM Ultrium (01PL041)  Kapacita 12TB/30TB RW  Číslovanie Pre-labelled /  Procesor jadrá Min. 8</p>	20
LTO Ultrium Universal cleaning cartridge 301	<p>Compatibilta LTO 1-8  Form Faktor 0,5"  Typ LTO IBM Ultrium (35L2086)</p>	4
Základná doska 301	<p>Socket: AMD AM4  Čipset: AMD X570  Formát dosky: ATX  Integrovaná sieťová karta: Áno  Typ RAM slotv: DIMM  Počet slotov RAM: 4  PCI Express 4.0 slot: 1  PCI Express x16 slot: 2  PCI Express x1 slot: 3  M.2 slot: 2 USB 3.0: 2  RJ-45 port 1Gbps: Áno  Jack 3.5mm: Áno  <a href="https://www.alza.sk/asus-prime-x570-p-d5626677.htm#parametry">https://www.alza.sk/asus-prime-x570-p-d5626677.htm#parametry</a></p>	1
Procesor 301	<p>Socket: AMD AM4  Počet jadier: 8  Počet vláken: 16  Frek procesora: 3.9GHz  Max frek procesora: 4.5GHz  CPU passmark: 24562  Automatické pretaktovanie: Áno  Chladič v balení. Áno  TDP: 105W  L2 cache: 4MB  L3 cache: 32MB  <a href="https://www.alza.sk/gaming/amd-ryzen-7-3800x-d5634216.htm">https://www.alza.sk/gaming/amd-ryzen-7-3800x-d5634216.htm</a></p>	1
Grafická karta 301	<p>Grafický procesor: GA106-302  Architektúra čipu: Ampre  Počet stream procesorov: 3584x  Veľkosť operačnej pamäte: 12GB</p>	1

	<p>Typ pamäte: GDDR6  Šírka zbernice: 192-Bit  Frek jadra: 1320MHz  Boost frek jadra: 1777MHz  Frek pamäte: 15GHz  Rozhranie pripojenia na dosku: PCI Express x16  Počet výstupov obrazu: 4  Verzia DirectX: 12 Ultimate  Chladič: dvojslotvý  TDP: 170W  LHR: Áno  HDMI port: 1  DP 1.4a port: 3  <a href="https://www.alza.sk/gaming/gainward-geforce-rtx-3060-pegasus-12g-d6334306.htm">https://www.alza.sk/gaming/gainward-geforce-rtx-3060-pegasus-12g-d6334306.htm</a></p>	
RAM pamäť 303	<p>Operačná pamäť: 2*8GB (16GB)  Vyhotovenie: DIMM  Typ: DDR4  Modul: PC4-28800  Frek pamäte: 3600MHz  Časovanie: CL19  Napätie: 1.35V  <a href="https://www.alza.sk/g-skill-16gb-kit-ddr4-3600-mhz-cl16-trident-z-rgb-neo-for-ryzen-3000-d5641017.htm">https://www.alza.sk/g-skill-16gb-kit-ddr4-3600-mhz-cl16-trident-z-rgb-neo-for-ryzen-3000-d5641017.htm</a></p>	1
SSD disk 303	<p>Typ úložiska: SSD  Rozhranie pripojenia: M.2  Kapacita: 500GB  Životnosť: 300TBW  Rýchlosť zápisu: 2.3GBps  Rýchlosť čítania: 3.4GBps  Vyrovnávacia pamäť: 512MB  <a href="https://www.alza.sk/samsung-970-evo-500gb-d5319054.htm">https://www.alza.sk/samsung-970-evo-500gb-d5319054.htm</a></p>	1
HDD disk 301	<p>Typ úložiska: HDD  Kapacita: 2TB  Rozhranie pripojenia: SATA 3  Rozmer: 3.5“  Otáčky za minútu: 7200  <a href="https://www.alza.sk/seagate-barracuda-2tb-d5323006.htm">https://www.alza.sk/seagate-barracuda-2tb-d5323006.htm</a></p>	1
PC zdroj 301	<p>Výkon: 750W  Formát ATX  Modulárnosť: plne modulárny  Počet Serial ATA 15pin: 6  Počet PCI Express 8pin/6+2pin: 4  Počet Molex HDD 4pin: 5  Počet FDD 4pin:  <a href="https://www.alza.sk/gigabyte-aorus-p750w-80-gold-modular-d6324458.htm">https://www.alza.sk/gigabyte-aorus-p750w-80-gold-modular-d6324458.htm</a></p>	1

PC chladenie 301	<p>Určenie: do PC  Min rýchlosť: 200rpm  Max rýchlosť: 1800rpm  Max hlučnosť: 22.5dB  Priemer ventilátora: 120mm  Napájací konektor: 4pin PWM  Prietok vzduchu: 95.66m3/h  <a href="https://www.alza.sk/arctic-p12-pwm-120-mm-d5524594.htm">https://www.alza.sk/arctic-p12-pwm-120-mm-d5524594.htm</a></p>	2
PC skriňa 301	<p>Veľkosť: Midi Tower  Formát základnej dosky: ATX, mATX, mITX  Počet slotov 2.5": 2  Počet slotov 3.5": 2  Bočnica: priehľadná  Šírka: 21.6cm  Výška: 44.8cm  Hĺbka: 41.3cm  <a href="https://www.alza.sk/silentiumpc-signum-sg1-tg-d5557480.htm">https://www.alza.sk/silentiumpc-signum-sg1-tg-d5557480.htm</a></p>	1

### Časť 3 PC

Názov položky	Opis	Počet kusov
Mini PC 301	<p>Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 256 GB  Rozhranie úložiska (interné): M.2 (NVMe) Minimálna frekvencia procesora: 2,1 GHz  Minimálny počet jadier procesora: 2  Funkcie procesora: Podpora Virtualizácie  Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB  Typ pamäte: DDR4  Optická mechanika: Nie  Operačný systém: Windows 10 Pro  Certifikácia: Windows 11 kompatibilný  Výstupy: USB-A, USB-C, VGA D-SUB, HDMI, Combo Audio Jack, LAN, sériový port  Bluetooth: Áno  Wi-Fi: Áno  Príslušenstvo: Myš, Klávesnica  <a href="https://www.alza.sk/hp-260-g4-d6260969.htm?visited=1">https://www.alza.sk/hp-260-g4-d6260969.htm?visited=1</a></p>	25
PC AiO 301	<p>Prevedenie: All-in-one PC  Operačný systém: Windows 10  Uhlopriečka displeja: min. 23,8"  Minimálna frekvencia procesora: 2,1 GHz  Minimálny počet jadier procesora: 4  Funkcie procesora: Podpora Virtualizácie  Typ úložiska: SSD,  Kapacita min. 512 GB  Bluetooth: Áno</p>	18

	<p>Čítačka pamäťových kariet: Áno  Webová kamera: Áno  WiFi: Áno  Operačná pamäť: DDR4 8GB  Výstupy/vstupy: HDMI, LAN,  Zvukový výstup (line out)  Príslušenstvo: myš, klávesnica  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-24ada6-black-d6723070.htm">https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-24ada6-black-d6723070.htm</a></p>	
Výkonný PC 301	<p>Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 512 GB  Minimálna frekvencia procesora: 2,5 GHz  Minimálny počet jadier procesora: 4  Funkcie procesora: Podpora  Virtualizácie  Pamäť grafickej karty: 4 GB  Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB  Typ pamäte: DDR4  Operačný systém: Windows 10  Certifikácia: Windows 11 kompatibilný  Výstupy: USB-A, USB-C, VGA D-SUB, HDMI, Audio Jack, LAN  Bluetooth: Áno  Wi-Fi: Áno  Príslušenstvo: Myš, Klávesnica  <a href="https://www.alza.sk/dell-inspiron-3891-d6678463.htm">https://www.alza.sk/dell-inspiron-3891-d6678463.htm</a></p>	16
Kancelársky PC 301	<p>Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 256 GB  Minimálna frekvencia procesora: 3 GHz  Minimálny počet jadier procesora: 4  Funkcie procesora: Podpora  Virtualizácie  Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB  Typ pamäte: DDR4  Operačný systém: Windows 10  Certifikácia: Windows 11 kompatibilný  Výstupy: USB-A, USB-C, VGA D-SUB, HDMI, Combo Audio Jack, LAN,  sériový port  Bluetooth: Áno  Wi-Fi: Áno  Príslušenstvo: Myš, Klávesnica  <a href="https://www.alza.sk/hp-290-g3-sff-d6260975.htm">https://www.alza.sk/hp-290-g3-sff-d6260975.htm</a></p>	25

#### Časť 4 Sieťové prvky a slúchadlá

Názov položky	Opis	Počet kusov
WiFi Access Point 301	<p>Pásmo WiFi: 2,4 GHz, 5 GHz - podpora WiFi 6 - Gigabit LAN, PoE  montážna sada možnosť pripojenia do UniFi Controller  <a href="https://www.alza.sk/ubiquiti-unifi-ap-6-lite-d6340804.htm">https://www.alza.sk/ubiquiti-unifi-ap-6-lite-d6340804.htm</a></p>	60
Slúchadlá 301	<p>Vyhotovenie: Okolo uší  Konštrukcia: Uzatvorená  Mikrofón: ÁNO</p>	2

	<p>Konštrukcia mikrofónu: integrovaný Smerová charakteristika mikrofónu: v šesmerové snímanie</p> <p>Typ pripojenia: Bluetooth (min. v5.0) Redukcia hluku: ÁNO (ANC)</p> <p>Redukcia šumu: ÁNO</p> <p>Malé skreslenie zvuku: ÁNO</p> <p>Priestorový zvuk: ÁNO</p> <p>Adaptívna ekvalizácia: ÁNO</p> <p>Hlasový asistent: ÁNO</p> <p>Prepínanie skladieb: ÁNO</p> <p>Prepínanie hovorov: ÁNO</p> <p>Gyroskop: ÁNO</p> <p>Akcelerometer: ÁNO</p> <p>Senzor pozície: ÁNO</p> <p>Senzor na detekciu nasadenia slúchadla: ÁNO</p> <p>Detekcia slúchadiel v púzdre: ÁNO Nabíjanie: Lightning</p> <p>Materiál náušníkov: pamäťová pena Kompatibilita s produktami Apple Prísľušenstvo: Smart-case</p> <p>Výdrž batérie: min. 20h</p> <p>Hmotnosť: max. 385g</p> <p>Ref.link: <a href="https://www.apple.com/sk/airpods-max/">https://www.apple.com/sk/airpods-max/</a></p>	
--	---	--

#### Časť 5 Notebook a IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook	<p>Uhlopriečka displeja max. 13,3"</p> <p>Generácia procesora Intel Tiger Lake (11. gen) a novší</p> <p>Modelové označenie procesora min. Intel Core i7 1165G7 TigerLake</p> <p>Frekvencia procesora min. 2,8 GHz</p> <p>Core Boost Frekvencia 4,7 GHz</p> <p>TDP 28 W</p> <p>Cache procesora 12 MB</p> <p>HyperThreading Áno</p> <p>Podpora Virtualizácie Áno</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte min. 16 GB</p> <p>Typ pamäte min. DDR4</p> <p>Frekvencia pamäte min. 3,2 GHz</p> <p>Typ panela IPS</p> <p>Rozlíšenie displeja max. 1920 × 1080</p> <p>Typ displeja Lesklý</p> <p>Čip grafickej karty min. Intel Iris Xe Graphics</p> <p>GPU Passmark min. 3153 bodov</p> <p>Typ úložiska SSD</p> <p>Kapacita úložiska min. 1 TB</p> <p>Webkamera Áno</p> <p>Rozlíšenie webkamery min. 720 px</p> <p>Podsvietená klávesnica Áno</p>	1

	<p>Čítačka odtlačkov prstov      Áno</p> <p>Čítačka pamäťových kariet      Áno</p> <p>Možno nabíjať cez USB-C      Áno</p> <p>Certifikácia Intel EVO      Áno</p> <p>Windows 11 kompatibilný      Áno</p> <p>USB-C      min. 1</p> <p>USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0)      min. 2</p> <p>Audio Combo Audio Jack      Áno</p> <p>Bluetooth      min. v5.0</p> <p>WiFi      min. 802.11ax</p> <p>Verzia WiFi      min. WiFi 6</p> <p>Jazyk klávesnice      SK</p> <p>Hmotnosť      max. 1,31 kg</p> <p>Bal. obsahuje Napájací adaptér      Áno</p> <p>Typ konštrukcie      Unibody</p> <p>Referenčný model al. ekvivalent      HP ENVY 13-ba1002nc Natural silver  <a href="https://www.alza.sk/hp-envy-13-ba1002nc-natural-silver-d6238640.htm">https://www.alza.sk/hp-envy-13-ba1002nc-natural-silver-d6238640.htm</a></p>	
Tlačiareň	<p>Technológia tlače      laser alebo LED</p> <p>Farebná      Áno</p> <p>Formáty papiera      A3, A4, A5, A6</p> <p>Určenie do kancelárie      Áno</p> <p>Automatická obojstranná tlač (duplex)      Áno</p> <p>Google Print      Áno</p> <p>Pripojenie USB      Áno</p> <p>Pripojenie LAN      Áno</p> <p>Pripojenie NFC      Áno</p> <p>Rozlíšenie tlače      Min. 600 x 600 DPI</p> <p>mesačné zaťaženie      Max. 75000 str./mes.</p> <p>Vstupný zásobník      Min. 400 listov</p> <p>Výstupný zásobník      Min. 250 listov</p> <p>Doba tlače prvej strany (čb tlač)      Max. 8,5 s</p> <p>Balenie obsahuje tonerové kazety      Áno</p> <p>Referenčný model al. ekvivalent      OKI C824dn  <a href="https://www.alza.sk/oki-c824dn-d5797256.htm">https://www.alza.sk/oki-c824dn-d5797256.htm</a></p>	1
Prenosný reproduktor	<p>Typ repro-sústavy      aktívna</p> <p>Vstup 3,5mm Stereo jack      Áno</p> <p>Vstup Bluetooth      Áno</p> <p>USB      Áno</p> <p>Výstup 3,5 mm stereo jack      Áno</p> <p>Verzia Bluetooth      min. 5.1</p> <p>Celkový výkon zostavy      min. 240 W</p> <p>Frekvencia      od max. 45 Hz</p>	6

	<p>Frekvencia do min. 20 000 Hz</p> <p>Ovládanie Smartfónom s Androidom</p> <p>Stupeň krytia min. IPX4</p> <p>Kapacita batérie min. 10 000 mAh</p> <p>Doba prehrávania min. 18 h</p> <p>Celková hmotnosť max. 17,5 kg</p> <p>Referenčný model al. ekvivalent JBL Partybox 310</p> <p><a href="https://www.alza.sk/jbl-partybox-310-d6198602.htm#popis">https://www.alza.sk/jbl-partybox-310-d6198602.htm#popis</a></p>	
Mikrofón kompatibilný s položkou č.3	<p>Typ meniča Dynamický</p> <p>Smerová charakteristika Smerový (kardioida)</p> <p>Typ mikrofónu Do ruky (do objímky)</p> <p>Frekvencia od max. 50 Hz</p> <p>Frekvencia Do min. 15 000 Hz</p> <p>Impedancia Max. 650 Ohm</p> <p>Citlivosť -53 dB</p> <p>Pripojenie 3,5mm stereo jack a 6,3mm jack</p> <p>Dĺžka kábla Min. 3 m</p> <p>Vypínač Áno</p> <p>Hmotnosť Max. 110 g</p> <p>Referenčný model al. evivalent JBL PBM100</p> <p><a href="https://www.alza.sk/jbl-pbm100-d6277389.htm">https://www.alza.sk/jbl-pbm100-d6277389.htm</a></p>	6