

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: “IKT zariadenia – 027”

Technická špecifikácia:

Časť 1 PC a NB

Názov položky	Opis	Počet kusov
All in one 32	Typ zostavy: All-in-one PC Uhlopriečka displeja: 23,5” - 24” Rozlíšenie: 1920 × 1080 px Počet jadier procesora: min. 4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512 GB Typ pamäte: DDR4 LAN (RJ-45): ÁNO WiFi: ÁNO USB 3.2 Gen 2: min. 2 HDMI: min. 1 Grafická karta: integrovaná Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/acer-aspire-c24-1650-d6453660.htm	1
All in one 33	Uhlopriečka displeja: 23,8“ - 27“ Rozlíšenie displeja: min. 1920×1080 (FULL HD) Procesor: min. Intel Core i5 11400T alebo od výrobcu AMD Grafická karta: Integrovaná Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512 GB Webkamera: Integrovaná v monitore USB 3/3.1/3.2: min. 1x Myš a klávesnica: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: Lenovo IdeaCentre 5 24IOB6, https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-5-24iob6-graphite-gray-d6680676.htm	2
Notebook 227	Uhlopriečka displeja: 17” - 17,5” Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 128 GB Veľkosť operačnej pamäte: min. 16 GB Typ pamäte: DDR4 Procesor: min. Intel Core i5 8250U Frekvencia procesora: min. 1.6GHz Grafická karta: min. Radeon 530 4GB Referenčný model alebo ekvivalent: Dell Inspiron 5770 Black	1
Notebook 228	Uhlopriečka displeja: 15,5” - 16” Procesor: min. Intel Core i7 10750H Počet jadier procesoru: min. 6 Veľkosť operačnej pamäte: min. 16 GB Typ pamäte: DDR4	1

	<p>Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 1000 GB Grafická karta: min. Nvidia GeForce RTX 2060, 6GB Bluetooth: ÁNO Webová kamera: ÁNO WiFi: ÁNO Mikrofón: ÁNO USB: min. 1 HDMI: min. 1 Operačný systém: Windows Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.nay.sk/msi-gl65-leopard-10sek-676cz-cierny</p>	
Notebook 229	<p>Uhlopriečka displeja: min. 13,4", max. 13,9" Typ procesora: min. Intel Core i5 1035G7 Ice Lake Počet jadier procesora: min. 4× Typ grafickej karty: integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB, max. 16 GB Typ pamäte: DDR4 alebo LPDDR4X Operačný systém: Windows 10 Kapacita úložiska: min. 128 GB, max. 256 GB Typ úložiska: SSD Dotykový displej: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: NIE Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Podpora stylusu: ÁNO Webkamera: rozlíšenie min. 720 px Konštrukcia: pevný HDMI: NIE WiFi: min. 802.11ax (WiFi 6) Bluetooth: min. Bluetooth v5.0 USB 3.2: min. 1× USB-C: min. 1× Optická mechanika: NIE Jazyk klávesnice, lokalizácia: EN Referenčný model: https://www.alza.sk/media/microsoft-surface-laptop-3-128-gb-i5-8-gb-platinum-d6221920.htm</p>	1
Notebook 230	<p>Uhlopriečka displeja: 14" Šasi: kovové Displej: matný nedotykový Rozlíšenie displeja: min. 1920×1080 Podsvietená klávesnica: ÁNO Procesor: min. Intel i7, 11. Generácia Počet jadier procesora: min. 4 Grafická karta: Integrovaná Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 16GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512GB USB 3.2: min. 2 USB 3.2-Typ C: min. 1 Thunderbolt 4: 1 HDMI: ÁNO WIFI: ÁNO Bluetooth: ÁNO</p>	1

	<p>LAN (RJ45): ÁNO Hmotnosť: max. 1.4kg Operačný systém: Windows Referenčný model alebo ekvivalent: LENOVO ThinkBook 14 G2</p>	
Notebook 231	<p>Procesor: min. AMD Ryzen 7 5800H Uhlopriečka displeja: 16" Rozlíšenie displeja: 2560x1600 Typ displeja: matný Displej: IPS, min. 165Hz, min. 500 nitov Veľkosť operačnej pamäte: min. 16 GB Operačná pamäť: min. DDR4 Frekvencia pamäte: min. 3200 MHz Kapacita úložiska: min. 1 TB Typ úložiska: SSD Grafická karta: min. 6 GB Čip grafickej karty: min. NVidia GeForce RTX3060 WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO USB 3.0 (alebo novší): min. 3 USB-C: min. 1 HDMI: min. 1 RJ-45: ÁNO Webkamera: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Numerická časť: áno Operačný systém: Windows Referenčný model alebo ekvivalent: https://datacomp.sk/lenovo-legion5-pro-16ach6h-82jq002hck-sivy_d416889.html</p>	1
Notebook 232	<p>Uhlopriečka displeja: 15.5" -16" Rozlíšenie displeja: min. 1920×1080 Procesor: min. Intel Core i7-1165G7 Grafická karta: min. NVIDIA GeForce MX450 Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 1024 GB Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO HDMI: ÁNO Referenčný model: https://notebooky.heureka.sk/lenovo-thinkbook-15-g2-20ve005gck/?fbclid=IwAR3gHQBeTKSMIgl-GVrvXBTm_2qAT2Ke1-UFfJwAu8E1eTImIEDIx4Uwpq8#prehlad/offers-order=price%3Aasc&offers-region-filter=None</p>	1
Notebook 233	<p>Uhlopriečka displeja: 13“-14“ Rozlíšenie displeja: 1920x1080 Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 16 GB Procesor: min. AMD Ryzen 7 alebo Intel i7 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512 GB HDMI: min. 1 USB 3.2: min. 2 USB-C 3.2: min 1 Hmotnosť: max. 1,4 kg</p>	2

	Referenčný model alebo ekvivalent: Lenovo T14s Ryzen 7 pro https://online.asbis.sk/lenovo-tp-t14s-ryzen-7-pro-4750u-14-0-fhd-matny-uma-16gb-512gb-ssd-4g-lte-fpr-w10pro-cierny-3y-ci_d627284.html	
Notebook 234	Uhlopriečka displeja: 15" Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 Počet jadier procesora: 4-jadrový Benchmark procesora (PassMark): min. 10000 Veľkosť operačnej pamäte: DDRAM 8GB DDR4 Pevný disk: SSD 1000 GB Grafická karta: 2GB Operačný systém: ÁNO Wifi: ÁNO Klávesnica: numerická podsvietená Kamera: ÁNO USB, USB-C Ref. model: https://www.hej.sk/notebook-hp-probook-450-g8-3a5j7ea-bcmstrieborny/?gclid=CjwKCAjwvuGJBhB1EiwACU1AiZK9QyUO6S8uwW8kKpvCOS5eb8ay-ucpn1ML5AclorEHcUL9I4OZXBoCVfEQAvD_BwE alebo https://datacomp.sk/hp-probook-450-g8-3a5j7ea-strieborny_d419996.html alebo https://www.tpd.sk/hp-probook-450-g8-p226841	2
Tablet 204 + Stylus	Uhlopriečka displeja: 11" až 12,9" Rozlíšenie displeja: min. 2388x1668 Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 6 GB Kapacita úložiska: min. 128 GB Porty: USB-C Softvérové vybavenie: Kompatibilita s ekosystémom Apple Stylus: ÁNO Referenčný model: Apple iPad Pro 11 (2021), https://www.alza.sk/ipad-pro-11-128-gb-m1-strieborny-2021-d6453819.htm Stylus: Pripojenie: bezdrôtové (Bluetooth) Nabíjanie: bezdrôtové Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/apple-pencil-2-generacie-d5489237.htm?o=1	1

Časť 2 Objektív

Názov položky	Opis	Počet kusov
Objektív 100	Objektív pre DSLR Bajonet pre Canon a EF-S Pre Fullframe Svetelnosť: f/1.8 Optická stabilizácia: ÁNO Ohnisková vzdialenosť: 14mm Zorný uhol: min 114° Zaostriteľná vzdialenosť: min. 0,27m Rozmery: 95,4 x 126 mm https://www.prolaika.sk/e-shop/sigma-14mm-f-18-dg-hsm-art-baj-canon/p-4044248.xhtml	1

Časť 3 IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Mobilné zariadenie 2	<p>Uhlopriečka displeja: 5,5" - 6"</p> <p>Operačná pamäť: min. 4GB</p> <p>Konfigurácia kariet: Hybridný slot</p> <p>Operačný systém: min. Android 10</p> <p>Kapacita batérie: min. 10 000 mAh</p> <p>Pamäťová karta: ÁNO</p> <p>Bluetooth: ÁNO</p> <p>WiFi: ÁNO</p> <p>Vhodné na ovládanie geofyzikálneho prístroja</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/oukitel-wp5-pro-ciernyd6233905.htm alebo https://www.alza.sk/doogee-s59-dualsim-64-gb-cierny-d6555451.htm</p>	1
WiFi router	<p>WiFi Typ: min. WiFi 6</p> <p>Štandardy: 802.11 a/b/g/n/ac/ax</p> <p>Dual-band: ÁNO</p> <p>Pásmo WiFi: 2,4 GHz , 5 GHz</p> <p>Rýchlosť: min. 1775 Mb/s</p> <p>LAN: min. 4</p> <p>Prenosová rýchlosť LAN portov: 1Gbit</p> <p>Externé antény: ÁNO</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/asus-rt-ax55-d6174201.htm</p>	1
WiFi prístupový bod	<p>Wi-fi Typ: min. WiFi 5</p> <p>Dual-band: ÁNO</p> <p>Pásmo WiFi: 2,4 GHz , 5 GHz</p> <p>Prenosová rýchlosť portu: min. 1 Gbit</p> <p>Konektory LAN: min. 1</p> <p>Vnútorne antény: min. 5ks</p> <p>Zisk antén v dBi: min. 3dBi</p> <p>Počet SSID: min. 8 ks</p> <p>Giga LAN: ÁNO</p> <p>PoE: ÁNO</p> <p>Guest-Zone: ÁNO</p> <p>MU-MIMO: ÁNO</p> <p>Balenie: ÁNO (5 ks)</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://datacomp.sk/ubnt-unifi-ap-ac-long-range-5-pack-montaz-na-stenu-strop-poe-napajeni-poe-injektor-neni-soucasti- d336077.html</p>	1
Záložný zdroj + modul	<p>Topologia: On-line dvojitá konverzia so systémom PFC</p> <p>Konfigurácia: Tower</p> <p>Zaťaž (VA/W): 2000/1800</p> <p>Výška: max. 370 mm</p> <p>Šírka: max. 215 mm</p> <p>Hĺbka: max. 415 mm</p> <p>Pripojenie vstupu: (1) IEC-320-C14</p> <p>Tolerancia vstupného napätia: 200 - 276 V bez zníženia výkonu</p> <p>Napätie: 200/ 208/ 220/ 230/ 240V</p> <p>Kmitočet: 50/60 Hz automatický výber</p> <p>Kmitočtový rozsah: 40-70 Hz</p> <p>Výstupní zásuvky: (8) IEC-320-C13</p> <p>Užívateľské rozhranie: Viacjazyčný grafický LCD displej</p>	1

	<p>Komunikačné porty: 1 USB port + 1 sériový port RS232 + 1 mini svorkovnica pre diaľkové vypnutie + 1 mini svorkovnica reléového výstupu, Komunikačné pozície: 1 slot pre kartu Network-M2, Network-MS, ModBus-MS alebo Relay-MS Akustický hluk: min. 45dB, Bezpečnostné normy: IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2, EMC kompatibilita: IEC/EN 62040 -2 , FCC trieda B, CISPR22 trieda B, Schválenie: CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / BIS / KCC Modul: Prídavný batériový box na výdrž cca 2-4 hodiny pri loade do 50% EBM Počet kusov: 2 Referenčný model alebo ekvivalent: http://powerquality.eaton.com/9SX2000i.aspx?cx=54&GUID=2E111C6F-6AA3-48CC-9E32-FABFCBEAD6BA</p>	
Disk 205	<p>Typ úložiska: SSD Typ disku: externý Rozhranie: USB Pamäť: 1TB Rýchlosť zápisu: 400 MB/s Rýchlosť čítania: 400 MB/s Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/wd-my-passport-go-ssd-1tb-zlty-d5618652.htm https://datacomp.sk/wd-my-passport-go-ssd-1-tb-usb-3-0-cierna-modra_d386718.html</p>	1
Myš 201	<p>Rozhranie: USB, WiFi Pripojenie: Bezdrôtová Technológia: Optická Vyhotovenie: Symetrická Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/c-tech-wlm-02-cierna-d3850624.htm?o=5 https://datacomp.sk/c-tech-wlm-02-cierno-modra_d368147.html</p>	5
Sieťová karta	<p>WiFi: ÁNO Rozhranie: USB Externá anténa: ÁNO Pásmo: 5 GHz Prenosová rýchlosť: min. 1 900 Mb/s Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/tp-link-archer-t9uh-d5459560.htm</p>	1
Obal na tablet	<p>Kompatibilný s: Surface Pro 7 Integrovaná klávesnica: ÁNO Lokalizácia klávesnice: SK/CZ Podsvietenie klávesov: ÁNO Materiál: Alcantara Magnetické pripojenie: ÁNO Farba: preferovaná červená Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.nay.sk/microsoft-surface-pro-signature-type-cover-cz-sk-cervený</p>	1
Bluetooth reproduktor	<p>Typ sústavy: Aktívna Počet kanálov: samostatný reproduktor Bluetooth: ÁNO Typ pripojenia: 3,5 mm jack</p>	1

	<p>Nabíjanie: USB-C Frekvencia: 60 Hz – 20 000 Hz Ovládanie: cez smartfón Hmotnosť: max. 1kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/jbl-charge-4-sivy-d5494736.htm</p>	
Projektor 100	<p>Typ: mini Rozlíšenie: 1920 x 1080 Svietivosť: 500 RAM: 2 GB Úložisko: 16 GB HDMI: min. 1 USB: min. 1 AUX: min. 1 WiFi: ÁNO Projekčná plocha: 60" – 120" Projekčná vzdialenosť: 1,2m Hmotnosť: max. 1,3 kg Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.dmcomp.sk/tovar/xiaomi-mi-smart-projector-mini-24812/</p>	1
Statív 100	<p>Druh statívu: Ministatív Výška: max. 23 cm Závaž: max. 3 kg Materiál: hliník Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/joby-gorillapod-3k-pro-stand-cierna-cervena-d5641072.htm?o=7</p>	1
Solárna nabíjačka 1	<p>Vodeodolná: ÁNO Počet výstupov: 4 Skladací: ÁNO Prenosný kufor: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/ecoflow-110w-solar-panel-charger</p>	1
Solárna nabíjačka 2	<p>Rozkladateľná: ÁNO Nabíjanie: 21 W Výstup: 5V Pokrytie panela: monokryštalický laminovaný vrstvou ETFE Ohnutie kryvky: do 30 ° Vodotesná: ÁNO Konektor: USB Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.mall.sk/nabijacky-mobilne-telefony-gps/allpowers-ap-es-004-bla-solarna-nabijacka-21-w?tab=description</p>	1
Disk 206	<p>Typ úložiska: HDD Formát (Form Factor): 2.5" Kapacita úložiska: 5 TB Rozhranie: USB-C Kompatibilita: Mac OS X 10.5 a vyšší Odolnosť voči pádom/ochranný obal : ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: LaCie Rugged 5TB 2.5" USB-C 3.1</p>	3
Čítačka elektronických kníh 100	<p>Uhlopriečka displeja: min. 10,1", max. 10,4" Typ displeja: podsvietený dotykový displej Operačný systém: min. Android 10 Vnútoraná pamäť: min. 32 GB, max. 64 GB Čítačka pamäťových kariet: NIE</p>	1

	<p>Podpora stylusu: ÁNO Podporované formáty: PDF, MOBI, EPUB, HTML, DOC, DOCX HDMI: NIE WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO USB-C: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.datart.sk/e-book-onyx-boox-note3-10-3-64gb-bluetooth-android-10-0-e-ink-displej-wifi-cerna-ebkx1154.html</p>	
Taška na notebook 100	<p>Kompatibilné pre NB s uhlopriečkou 15,6” Určenie: Pánske Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/hp-smb-topload-15-6-d4093482.htm alebo https://www.alza.sk/yenkee-ybn-1521-indiana-15-6-d4349923.htm</p>	1
Chladiaca podložka 1	<p>Max. podporovaná uhlopriečka notebooku: 15,6” Typ chladenia: Aktívne Počet USB portov: min. 2 Priemer ventilátora: max. 125 mm Hlučnosť ventilátora: max. 20 dB Počet ventilátorov: 2 Počet vedľajších ventilátorov: min. 2 Otáčky ventilátora: min. 1200 RPM Polohovateľnosť: ÁNO Podsvietenie: ÁNO Hmotnosť: max. 700g Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/connect-it-ccp-2200-bk-cierna-d6103345.htm?o=1</p>	9
Dátový kábel 100	<p>Typ: USB-C <-> USB-C Zakončenia: rovné Dĺžka: 3m Power delivery: 60 W Referenčný model: https://www.alza.sk/alzapower-core-usb-cusb-c-20-3-a-60-w-3-m-cierny-d6244668.htm?o=6</p>	3
Slúchadlá 200	<p>Konštrukcia: cez hlavu(uzavretá) Pripojiteľnosť: Bluetooth, 3,5mm jack, USB Mikrofón: ÁNO(odnímateľný) Impedancia mikrofónu: 2000 Ohm Bluetooth: min. 5.0 Vedenie kábla: jednostranné Výdrž batérie: 30 h. Ovládanie hlasitosti: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/corsair-hs70-bluetooth-d6259184.htm</p>	2
Monitor 204	<p>Uhlopriečka: 49 " Rozlíšenie displeja: 5120x1440 px Tvar obrazovky: zakrivená Pomer strán: 32:9 Kontrast (typický): 1000:1 Jas: 350 cd/m2 Obnovovacia frekvencia: min. 60 Hz Doba odozvy: max. 8 ms Pozorovacie uhly: 178°/178° Povrch displeja: matný Zobrazovacia technológia: IPS</p>	1

	Technológia bez blikania: ÁNO Filter modrého svetla: ÁNO Natáčanie: ÁNO Nastavenie sklonu: ÁNO Pivot: ÁNO HDMI (verzia 2.0): min. 2 DisplayPort (verzia 1.4): min. 1 USB 3.0 (vstup): min. 2 USB 3.0: min. 5 USB 3.1 typ-C: min. 1 Náklon minimálne: +21°/-5° Hmotnosť: max. 28 kg Picture-by-Picture: ÁNO Funkcia umožňujúca ukladanie a sledovanie aplikácií a ich usporiadanie na pracovnej ploche. Ref. model: https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-ultrasharp-u4919dw-49-dell-u4919dw	
--	--	--

Časť 4 Tlačiarne

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 200	Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Formáty papiera: A4 Rozlíšenie tlače: 600x600 DPI Papier: max. 163 g/m ² Rýchlosť tlače: min. 22 strán/min Procesor: min. 600 MHz Štandardná pamäť: min. 128 MB Spotreba: 380 W USB: ÁNO WiFi: ÁNO Funkcia: Apple AirPrint / Google Cloud Print / HP ePrint Šírka: max. 365 mm Hĺbka: max. 250 mm Výška: max. 190 mm Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-laserjet-pro-m102w-g3q35a	1
Tlačiareň 201	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Fax: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Rozlíšenie tlače: min. 21 str./min. Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/hp-color-laserjet-pro-mfp-m283fdw-d5778069.htm	1
Tlačiareň 202	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Atramentová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Fax: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Rozlíšenie tlače: 4800x1200 dpi	1

	<p>Kazeta: max 250 listov Automatický podávač papiera: ÁNO Formát papiera: A4, A5, B5 WiFi: ÁNO LAN (RJ-45): ÁNO USB: ÁNO Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.nay.sk/canon-pixma-g7040-multifunkcna-atramentova-tlaciaren?gclid=CjwKCAjwx8iIBhBwEiwA2quaqxAlD_9akFioW3YUeyhy2WYEJWM8wwpAK1cXmoxhzsQ-twzjUrx2iRoCbhoQAvD_BwE</p>	
--	--	--