

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: **IKT zariadenia - 013**

Technická špecifikácia:

Časť 1 Audio

Názov položky	Opis	Počet kusov
Digitálny fotoaparát – zrkadlovka	Rozlíšenie: CMOS 24.2Mpx, Náhľadový display: 3.2" LCD výklopný a otočný Typ pamäťových kariet: SD/SDH/SDXC Rozhrania: Wifi, GPS Príslušenstvo: objektív AF-P 18–55mm VR + 70–300mm VR + 10–20mm VR	1
Tablet 100	Typ: Tablet PC Procesor: min. Intel Core M m3 8100Y Display: dotykový, IPS, lesklý, 1920 × 1280 Uhlopriečka displeja: 10.5" Operačná pamäť: RAM min 8GB LPDDR3-SDRAM Úložisko: SSD min. 128GB Rozhrania: USB-C, WiFi 6, LTE, Príslušenstvo: Stylus, klavesnica podsvietená orig.ku tabletu Referenčný model alebo ekvivalent: Zariadenie: https://www.alza.sk/microsoft-surface-go-2-128gb-8gb-lte-d5842150.htm Klavesnica: https://www.alza.sk/microsoft-surface-go-type-cover-charcoal-eng-d5843893.htm	1
Tablet 101	Uhlopriečka: max. 8" Procesor: min. A12 Interná pamäť: min. 256 GB Rozhranie: LTE Príslušenstvo: puzdro zatvaracie original, stylus original: ÁNO Software: preferovaný iOS Referenčný model alebo ekvivalent: https://datacomp.sk/ipad-mini-wi-fi-cellular-256gb-space-gray_d392016.html + https://www.alza.sk/apple-smart-cover-ipad-mini-cierne-d5816446.htm + https://www.alza.sk/apple-pencil-d3755679.htm	1
Kamera outdoorová	Typ: Outdoorová kamera Rozlíšenie snímača: min. 64 Mpx Stabilizácia obrazu: Optická Max. rozlíšenie videa: 4K Ozvučenie videa: Stereo Typ pamäťovej karty: microSD, micro SDHC, micro SDXC Podporované formáty: JPEG , BMP	3

	<p>Podporované video formáty: AVI, H.264, MP4, WMV, mov, MPEG</p> <p>Veľkosť SD karty: max. 256 GB</p> <p>Výstup: USB-C</p> <p>Zoom: 8 násobný</p> <p>Možnosť robiť širokohlé panoramatické snímky 180°: ÁNO</p> <p>Časozberné videá: ÁNO</p> <p>Sledovanie snímaného predmetu v pohybe: ÁNO</p> <p>Lahko prenosná: ÁNO</p> <p>Príslušenstvo ku kamere:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1× obal 1× Mini Control Stick 1× držiak na statív (1/4") 1× Popruh na zápästie 1× Nabíjací kábel USB splittera kamery (typ A na typ C) 1× Adaptér (preferovaný: Osmo Pocket Smartphone (Lightning a USB-C)) 1× Držiak Do-It-All 1× Bezdrôtový vysielač mikrofónu + čelné sklo bezdrôtového mikrofónu 1× Mikro statív kamery 1× Širokohlý objektív kamery 1x telescopická tyč (preferovaná: https://www.alza.sk/dji-osmo-pocket-teleskopicka-tyc-d5645051.htm) <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/dji-pocket-2-creator-combo-d6203617.htm</p>	
Mobil 100	<p>Typ: inteligentný mobilný telefón s dotykovou obrazovkou</p> <p>Uhlopriečka displeja: max. 6,1"</p> <p>Rozlíšenie displeja: 2532 x 1170 px</p> <p>Typ displeja: OLED</p> <p>Široké farebné spektrum: P3</p> <p>Jas: min. 625 nit</p> <p>Procesor: min. 2 jadrá 3,1 GHz + 4 jadrá 1,8 GHz</p> <p>GPU: min. 4-jadrá</p> <p>Podpora strojového učenia: ÁNO</p> <p>Operačná pamäť: min. 4GB RAM</p> <p>Kapacita úložiska: 64 GB</p> <p>Konfigurácia kariet: Single SIM + eSIM</p> <p>Mobilné siete: GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE / 5G</p> <p>Wi-Fi: ANO</p> <p>Bluetooth: ANO</p> <p>GPS: A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS</p> <p>NFC</p> <p>Rýchle nabíjanie: ÁNO</p> <p>Bezdrôtové nabíjanie: ÁNO</p> <p>System dvoch kamier: ultraširokohljej kamery a širokohljej kamery</p> <p>Ultraširokohlý objektív: min. 13 mm, clona $f/2,4$ a 120° zorné pole</p> <p>Širokohlý objektív: min. 26 mm s clonou $f/1,6$</p> <p>Optický zoom: min. 2x</p> <p>Rozlíšenie fotoaparátu: min. 12 Mpx</p>	1

	<p>Optická stabilizácia: ÁNO Video: 4K pri 60fps Blesk: dvojtónový LED Stereo mikrofón: ÁNO Senzory: akcelerometer, gyro, proximity, kompas, barometer Rozmery: max. 147 x 72 x 7,5 mm Hmotnosť: max. 164 g Odolnosť voči poliatiu, vode a prachu: IP68 Referenčný model: Apple iPhone 12 čierny, https://www.mzone.sk/apple-iphone-12-64gb-black-mgj53cna-16460</p>	
--	--	--

Časť 2 Dron

Názov položky	Opis	Počet kusov
Dron s kamerou	<p>Dron s 4K kamerou Dosah prenosu: min. 8 km Doba chodu: 31 min, max. rýchlosť 72 km/h, Rozhranie vlastnosti: GPS, skladanie, detekcia prekážok, stabilizácia obrazu, autonómny let a sledovanie objektov, Vnútoraná pamäť: min. 8GB Veľkosť micro SD: max. 128GB Hmotnosť: max. 907g Súčasťou balenia: model, ovládač, vstavaná kamera a batéria, Extra príslušenstvo: 2 inteligentní letové batérie s kapacitou 59,29 Wh 12V nabíjačka do auta Nabíjací adaptér pro štyri batérie Nabíjací adaptér Power Banky s 2x USB výstupy 10 W 2 páry Low-Noise vrtulí pro tichý a dlhší let Batoch na rameno k prenášanju Polarizačné filtre na kameru - ND Filters Set (ND4/8/16/32) Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/dji-mavic-2-pro-d5271090.htm + https://www.alza.sk/dji-mavic-2-fly-more-kit-d5453446.htm + https://www.alza.sk/dji-mavic-2-nd-filters-set-nd4-8-16-32-d5453453.htm</p>	1

Časť 3 IKT zariadenia a príslušenstvo

Názov položky	Opis	Počet kusov
Externý disk 100	<p>Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) Kapacita: 5000GB IP: 68 Pogumovaný: ANO</p>	1
Televízor 20	<p>Uhlopriečka: 75" Rozlíšenie: 4K Typ: LED</p>	1

	Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/75-ig-75un810031b-d5861805.htm	
Mikrofón 100	<p>Typ: kondeňzárotový</p> <p>Membrána: 16mm</p> <p>Prepínanie smerovej charak.: ANO</p> <p>Single Poit Stereo: ANO</p> <p>Frekvenčný rozsah: 30Hz-20kHz</p> <p>Max SPL: 120dB</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/m-audio-uber-mic</p>	2
Slúchadlá 100	<p>Typ: cez hlavu/uzatvorené, mušle</p> <p>Pripojenie: jack 3,5mm (rekucia na jack 6,3mm)</p> <p>Neodymové dyanamické meniče: max.40mm</p> <p>Impedancia: min.44Ohm</p> <p>Citlivosť: min.102dB</p> <p>Frekvenčný rozsah: 5Hz-25kHz</p> <p>Dĺžka kábla: 3m</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/shure-srh840</p>	2
Stojan-rameno	<p>Dĺžka: 71cm</p> <p>Nosnosť: 2,2kg</p> <p>Pružinové kĺby: ano</p> <p>Upevnenie na stôl. Ano</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/samson-mba28</p>	2
Pop-filter	<p>Typ: kruhový</p> <p>Priemer: 15cm</p> <p>Konštrukcia: kovová</p> <p>Upevnenie: na držiak mikrofónu</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/novox-pop-filter</p>	2
Set bezdrôtovej myši a klávesnice	<p>Pripojenie: Bezdrôtové</p> <p>Rozhranie: Bluetooth, Bezdrôtový USB prijímač</p> <p>Lokalizácia: Americká</p> <p>Typ klávesov: Klasické (vysokoprofilové)</p> <p>Enter: Dvojriadkový úzky</p> <p>Backspace: Široký</p> <p>Ľavý shift: Úzky</p> <p>Kurzorové šípky: Široké</p> <p>Vyhotovenie: ergonomické, vhodné pre pravákov</p> <p>Citlivosť myši: aspoň 1000 DPI</p> <p>Možnosť spárovania s 2 a viac počítačmi súčasne</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/logitech-mk850-us-d4656384.htm</p>	1
Bezdrôtové slúchadlá s mikrofónom	<p>Bezdrôtové slúchadlá s mikrofónom</p> <p>True Wireless kôstky</p> <p>Konštrukcia: uzatvorená</p> <p>Bluetooth: 5.0</p> <p>Integrované mikrofóny: 2 (filtrovanie hluku na pozadí)</p> <p>Funkcie: prijímanie hovorov, prepínanie skladieb, hlasový asistent</p>	1

	<p>Nabíjanie: lightning, v púzdre Výdrž batérie: min. 24h(5h+19h) Hmotnosť: max. 4g Kompatibilita so zariadeniami Apple Referenčný : https://www.apple.com/sk/airpods-2nd-generation/</p>	
--	--	--

Časť 4 PC

Názov položky	Opis	Počet kusov
PC k starsiemu prístroju	<p>Operačný systém: bez OS DVD mechanika: ÁNO Úložisko: HDD min. 1TB, 7200ot/min (možu byť aj dva disky napr. 2x500GB) RAM: min. aj max. 4GB (podmienka kompatibilita s WinXP 32bit) Procesor: podmienka kompatibilita s WinXP 32bit LAN: 2x (može byť doska s dvomi fyzickými LAN RJ-45 konektormi, alebo jedna LAN na doske a jedna LAN karta)</p>	1
Notebook 205	<p>Uhlopriečka displeja: 14" Displej: matný Dotykový: NIE Rozlíšenie displeja: 1920×1080 Procesor: min. AMD Ryzen 7 PRO Grafická karta: Integrovaná Operačná pamäť: min. 16 GB DDR4 Veľkosť disku: min. 512 GB SSD USB 3.1: min. 2x USB-C: min. 2x Nabíjanie cez USB-C: ÁNO LAN: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI: ÁNO Bluetooth: ÁNO Audio konektor: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO System: preferovaný Win 10 Pro Materiál šasi: kov Hmotnosť max.: 1.4 kg Referenčný model: https://notebooky.heureka.sk/hp-elitebook-845-g7-24z96ea/#specifikacia</p>	1
Notebook 206	<p>Procesor: min. Intel Core i7 1165G7 Tiger Lake Display: dotykový, IPS, 2256 × 1504 Uhlopriečka displeja: 13.5" Operačná pamäť: 16GB LPDDR4X Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1000GB Podsvietená klávesnica: ÁNO USB 3.2 Gen 1: min.1 USB-C: min. 1</p>	1

	<p>Stylus: ÁNO WiFi: ÁNO Operačný systém: ÁNO (preferovaný Windows 10 Home) Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/acer-spin-5-evo-steel-gray-celokovovy-d6306723.htm</p>	
Počítač 200	<p>Processor: min. Intel Core i7 Rad procesora: min. Intel Core i7-10700K Grafická karta: min. NVIDIA GeForce RTX 3060 Operačná pamäť: min. 32GB DDR4 Kapacita SSD úložiska: min. 1000GB WiFi: ÁNO HDMI: ÁNO USB 3.2: ÁNO USB 2.0: ÁNO Operačný systém: ÁNO (preferovaný Windows 10 pro) Príslušenstvo: klávesnica, myš Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/alza-battlebox-core-rtx3060-corsair-d6452536.htm</p>	2
All in one PC 100	<p>Typ: All-in-one Uhlopriečka displeja: 24"- 27" Displej: IPS s QHD/Full HD rozlíšením Webová kamera: ÁNO Počet jadier procesora: 4 - 6 jadier Frekvencia procesora: 2 – 4 GHz Veľkosť operačnej pamäte: 8 –16 GB Typ pamäte: DDR4 Grafická karta: integrovaná Typ úložiska: SSD + HDD Kapacita SSD úložiska: 256 –510 GB Kapacita HDD úložiska: min. 1TB DVD mechanika: ÁNO USB 2.0: min. 2 USB 3.1: min. 2 HDMI: min. 2 RJ-45: ÁNO Audio jack: ÁNO Slot na pamäťové SD karty: ÁNO Wi-Fi: ÁNO Bluetooth: ÁNO Operačný systém: ÁNO (preferovaný Windows 10 Home/Pro)</p>	1

Časť 5 Server

Názov položky	Opis	Počet kusov
Server 100	<p>8 jadrový procesor architektúry x86_64 aspoň 32 GB operačnej pamäte 3 sieťové karty, aj kombinácia on-board a PCIe 6x 1 TB SATA disk bez operačného systému</p>	1

	<p>minimálne požiadavky na grafický výkon (stačí najlacnejšia on-board grafická karta)</p> <p>spoľahlivý výkon pri nepretržitom nasadení „24/7“</p> <p>ak je to možné vtesnať do ceny, mali by sme záujem o Baseboard management controller (BMC) na vzdialenú správu (reštart, diagnostika, ...)</p>	
--	---	--

Časť 6 Notebooky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Pracovný notebook	<p>Notebook na Office prácu</p> <p>Uhlopriečka 15,6"</p> <p>Rozlíšenie 1920x1080</p> <p>Pomer 16:09</p> <p>Display matný</p> <p>Dotykový nie</p> <p>Grafika integrovaná</p> <p>CPU Intel Core 15</p> <p>RAM (GB) 8 DDR4</p> <p>SSD (GB) 512</p> <p>HDMI 1</p> <p>USB-A 2</p> <p>USB-C 1</p> <p>Audio áno</p> <p>Kamer áno</p> <p>LAN áno</p> <p>WiFi AC</p> <p>BT áno</p> <p>DVD nie</p> <p>KEY-N áno</p> <p>Sken prsta áno</p> <p>System WIN</p> <p>Hmotnosť max. (kg) 2</p> <p>Klávesnica CZ/SK</p> <p>Ostatné vlastnosti všetky porty v tele notebooku</p>	60