

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 |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Kamera outdoorová</p> | <p>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 Podporované video formáty: AVI, H.264, MP4, WMV, mov, MPEG Veľkosť SD karty: max. 256 GB Výstup: USB-C Zoom: 8 násobný Možnosť robiť širokouhlé panoramatické snímky 180°: ÁNO Časozberné videá: ÁNO Sledovanie snímaného predmetu v pohybe: ÁNO Ľahko prenosná: ÁNO Príslušenstvo ku kamere: 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× Širokouhlý objektív kamery 1x teleskopická tyč (preferovaná: https://www.alza.sk/dji-osmo-pocket-teleskopicka-tyc-d5645051.htm) Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/dji-pocket-2-creator-combo-d6203617.htm</p> | <p>3</p> |
| <p>Mobil 100</p> | <p>Typ: inteligentný mobilný telefón s dotykovou obrazovkou Uhlopriečka displeja: max. 6,1" Rozlíšenie displeja:2532 x 1170 px Typ displeja: OLED Široké farebné spektrum: P3 Jas: min. 625 nit Procesor: min. 2 jadrá 3,1 GHz + 4 jadrá 1,8 GHz GPU: min. 4-jadrá Podpora strojového učenia: ÁNO</p> | <p>1</p> |

| | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>Operačná pamäť: min. 4GB RAM Kapacita úložiska: 64 GB Konfigurácia kariet: Single SIM + eSIM Mobilné siete: GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE / 5G Wi-Fi: ANO Bluetooth: ANO GPS: A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS NFC Rýchle nabíjanie: ÁNO Bezdrôtové nabíjanie: ÁNO Systém dvoch kamier: ultraširokoughej kamery a širokoughej kamery Ultraširokoughej objektív: min. 13 mm, clona $f/2,4$ a 120° zorné pole Širokoughej objektív: min. 26 mm s clonou $f/1,6$ Optický zoom: min. 2x Rozlíšenie fotoaparátu: min. 12 Mpx 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 poliatu, vode a prachu: IP68 Referenčný model: Apple iPhone 12 čierny, https://www.mzone.sk/apple-iphone-12-64gb-black-mgj53cn-a-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:</p> | 1 |

| | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>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 prenášaníu 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> | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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 Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/75-lg-75un81003lb-d5861805.htm</p> | 1 |
| Mikrofón 100 | <p>Typ: kondenzátorový Membrána: 16mm Prepínanie smerovej charak.: ANO Single Poit Stereo: ANO Frekvenčný rozsah: 30Hz-20kHz Max SPL: 120dB Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/m-audio-uber-mic</p> | 2 |
| Slúchadlá 100 | <p>Typ: cez hlavu/uzatvorené, mušle Pripojenie: jack 3,5mm (rekucia na jack 6,3mm) Neodymové dyanamické meniče: max.40mm Impedancia: min.44Ohm Citlivosť: min.102dB Frekvečný rozsah: 5Hz-25kHz Dĺžka kábla: 3m Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/shure-srh840</p> | 2 |
| Stojan-rameno | <p>Dĺžka: 71cm Nosnosť: 2,2kg Pružinové kĺby: ano</p> | 2 |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | Upevnenie na stôl. Ano Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/samson-mba28 | |
| Pop-filter | Typ: kruhový Priemer: 15cm Konštrukcia: kovová Upevnenie: na držiak mikrofónu Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.muziker.sk/novox-pop-filter | 2 |
| Set bezdrôtovej myši a klávesnice | Pripojenie: Bezdrôtové Rozhranie: Bluetooth, Bezdrôtový USB prijímač Lokalizácia: Americká Typ klávesov: Klasické (vysokoprofilové) Enter: Dvojriadkový úzky Backspace: Široký Ľavý shift: Úzky Kurzorové šípky: Široké Vyhotovenie: ergonomické, vhodné pre pravákov Citlivosť myši: aspoň 1000 DPI Možnosť spárovania s 2 a viac počítačmi súčasne Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/logitech-mk850-us-d4656384.htm | 1 |
| Bezdrôtové slúchadlá s mikrofónom | Bezdrôtové slúchadlá s mikrofónom True Wireless kôstky Konštrukcia: uzatvorená Bluetooth: 5.0 Integrované mikrofóny: 2 (filtrovanie hluku na pozadí) Funkcie: prijímanie hovorov, prepínanie skladieb, hlasový asistent 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/ | 1 |

Časť 4 PC

| Názov položky | Opis | Počet kusov |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PC k starsiemu prístroju | 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 | 1 |

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | LAN: 2x (može byť doska s dvomi fyzickými LAN RJ-45 konektormi, alebo jedna LAN na doske a jedna LAN karta) | |
| 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 Stylus: ÁNO WiFi: ÁNO Operačný systém: WIN (OP Windows) Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/acer-spin-5-evo-steel-gray-celokovovy-d6306723.htm</p> | 1 |
| Počítač 200 | <p>Procesor: 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</p> | 2 |

| | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | USB 3.2: ÁNO USB 2.0: ÁNO Operačný systém: WIN (OP Windows) Príslušenstvo: klávesnica, myš Referenčný model alebo ekvivalent: https://www.alza.sk/alza-battlebox-core-rtx3060-corsair-d6452536.htm | |
| All in one PC 100 | 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: WIN (OP Windows) | 1 |

Časť 5 Server

| Názov položky | Opis | Počet kusov |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Server 100 | 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 minimálne požiadavky na grafický výkon (stačí najlacnejšia on-board grafická karta) spoľahlivý výkon pri nepretržitom nasadení „24/7“ Baseboard management controller (BMC) na vzdialenú správu (reštart, diagnostika, ...) Prevedenie: „Rack“ (do 2U), "Tower“ | 1 |

Časť 6 Notebooky

| Názov položky | Opis | Počet kusov |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pracovný notebook | Notebook na Office prácu Uhlopriečka 15,6" Rozlíšenie 1920x1080 Pomer 16:09 Display matný Dotykový nie Grafika integrovaná CPU Intel Core i5 RAM (GB) 8 DDR4 SSD (GB) 512 HDMI 1 USB-A 2 USB-C 1 Audio áno Kamer áno LAN áno WiFi AC BT áno DVD nie KEY-N áno Sken prsta áno Systém WIN Hmotnosť max. (kg) 2 Klávesnica CZ/SK Ostatné vlastnosti všetky porty v tele notebooku | 60 |