

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 025/22

Technická špecifikácia:

Časť 1 - IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Myš 212	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Citlivosť (DPI, min.): 2400 Technológia: Optická Počet tlačidiel: 6 Zmena DPI na tlačidle: ÁNO Rozhranie: Bluetooth, Bezdrôtový USB prijímač Napájanie: AA Počet batérií: 1x Určenie: Kancelárska Kompatibilita: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, MacOS Doba odozvy: max. 4 ms Tiché tlačidlá: ÁNO Koliesko - Klasické Dosah: min. 10 m Šírka: max. 6,8 cm Výška: max. 4,3 cm Hĺbka: max. 11 cm Hmotnosť: max. 78 g Batéria v balení: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/eternico-wireless-24-ghz-double-bluetooth-mouse-msb500-cierna-d6321203.htm</p>	5
Tablet 213	<p>Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 10,2 Technológia displeja: Retina Rozlíšenie: 2160 x 1620 Kapacita úložiska (GB): 64 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 3 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 8 Mpx Rozhranie: Lightning Poznámka: Verzia operačného systému: iPadOS Výška: max. 175 mm Šírka: max. 251 mm Hĺbka: max. 8 mm Hmotnosť: max. 490 g Processor: Apple A13 Bionic Rozlíšenie selfie fotoaparátu: 12 Mpx Svetelnosť zadného fotoaparátu: f/2,4 Svetelnosť predného fotoaparátu: f/2,4 Maximálne rozlíšenie videa: 1920 x 1080 Podporované rozlíšenie videa: 1080p 30fps, 720p 120fps Výstup pre slúchadlá: ÁNO Pohybový senzor: ÁNO</p>	2

	<p>Gyroskop: ÁNO Nabíjačka (adaptér s káblom) v balení: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/ipad-102-64-gb-wifi-strieborny-2021-d6730983.htm</p>	
Tablet 215	<p>Operačný systém: iOS Uhlopriečka displeja: 11' Technológia displeja: Liquid Retina Rozlíšenie: 2388 x 1668 Kapacita úložiska (GB): 128 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Vnútorná pamäť: 128 GB GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Mobilné pripojenie k internetu (LTE): ÁNO Rozhranie: USB-C</p> <p>Poznámka: Zakúpenie spolu so stylusom Apple pen 2: https://www.istores.sk/apple-pencil-2nd-generation-d84587.html</p> <p>Ref. model: https://www.istores.sk/ipad-pro-11-wi-fi-cellular-128gb-space-gray-2021-d117161.html</p>	1
Tablet 238	<p>Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 10.4 Rozlíšenie: Full HD 2000 x 1200 Kapacita úložiska (GB): 64 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4 Vnútorná pamäť: 64 GB GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 8Mpx Rozhranie: USB-C Technológia displeja PLS CPU - 8 jadier, frekvencia 2,3 GHz, Model procesora Snapdragon 720G Podpora kariet MicroSD až do 1024GB Podpora rýchleho nabíjania 15W batéria 7040mAh hmotnosť do 465 g Fotoaparát - zadný 8 Mpx predný 5 Mpx podporované rozlíšenie videa 1080p 30fps, Senzory: Gyroskop Obsah balenia Stylus (S Pen), Nabíjačka (adaptér s káblom) Typ zásuvky - Česko, Slovensko</p>	1

	<p>Ref. model: https://www.samsung.com/sk/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s6-lite-10-4-inch-gray-64gb-wi-fi-sm-p613nzaaorx/</p>	
Tablet 243	<p>Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: 12.4 (31,5 cm) Technológia displeja: TFT Rozlíšenie: QHD 2560 × 1600 Kapacita úložiska (GB): 64 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4 Vnútorná pamäť: 64 GB GPS: ÁNO Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 8 Mpx Rozhranie: USB-C CPU - 8 jadrovy, Qualcomm Snapdragon 778G Grafický čip: Qualcomm Adreno 619 Podpora pamäťových kariet MicroSD do 1 000 GB Operačný systém Google Android 11 Fotoaparát - zadný 8 Mpx predný 5 Mpx podporované rozlíšenie videa 1080p 30fps, Bezdrôtové technológie: WiFi, Bluetooth, GLONASS, Galileo Senzory: Digitálny kompas, Gyroskop, Svetelný senzor Kapacita batérie 10 090 mAh Max. výkon drôtového nabíjania 45 W Hmotnosť do 610 g Obsah balenia Nabíjačka (adaptér s káblom) Typ zásuvky - pre Česko, Slovensko</p> <p>Ref. model: https://www.samsung.com/sk/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s7-fe-silver-64gb-sm-t733nzsaeue/</p>	1
Interný SSD 216	<p>Typ úložiska: SSD Formát: 2.5 Kapacita úložiska: 1000 Použitie: Do počítača Rozhranie: SATA III Veľkosť článku/bunky: QLC Vyrovnávací pamäť/DRAM/buffer/cache: Minimálna rýchlosť zápisu: 320 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 450 MB/s Maximálna výška: 10 mm Maximálna šírka: 69,85 mm Maximálna hĺbka: 100 mm Poznámka: Potreba kompatibility s matičnou doskou počítača P8H77-V LE (LGA1155)</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-870-qvo-1tb-d6105890.htm</p>	2

Interný SSD 217	<p>Typ úložiska: SSD Formát: 2.5 Kapacita úložiska: 500 Použitie: Do počítača Rozhranie: SATA III Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovnávací pamäť/DRAM/buffer/cache: Minimálna rýchlosť zápisu: 320 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 400 MB/s Maximálna výška: 6,8 mm Maximálna šírka: 69,85 mm Maximálna hĺbka: 100 mm Poznámka: Kompatibilita s matičnou doskou počítača P8H77-V LE (LGA1155)</p> <p>Ref. model: https://www.nay.sk/samsung-ssd-870-evo-sata-2-5-500gb</p>	1
Externý disk 220	<p>Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska v GB: 2000 Konektor: USB-C Minimálna rýchlosť zápisu: 1000MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 1050MB/s Púzdro: Poznámka: Konštrukcia: hliníková Rozhranie: NVMe</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t7-2-tb-sivy-d5848609.htm</p>	1
Externý disk 221	<p>Typ úložiska: HDD Formát: 2.5 Kapacita úložiska v GB: 2000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-C Kompatibilné s macOS a Windows, 256-bitové hardvérové AES, Čítačka odtlačkov prstov, redukcia USB-A ->USB-C, vyhotovenie: hliník</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/verbatim-executive-fingerprint-secure-hdd-2-tb-sivy-d6622676.htm</p>	3
Stolný mikrofón 226	<p>Smerová charakteristika: všesmerový Zásada: Kondenzátorový pripojenie 3.5 mm Jack: áno USB: áno Bluetooth: áno NFC: áno</p>	3

	<p>frekvencia mikrofónu od: 100 Hz vstavaný reproduktor: áno určené pre účastníkov hovoru min.: 15 certifikácia Skype for Business, Cisco, Avaya, Mitel, Alcatel, Unify: áno</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/jabra-speak-810-d4411911.htm?o=5</p>	
Klávesnica 229	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Technológia: Membránová Jazyk: Slovenský Typ klávesov: Nízkoprofilové Enter: Dvojriadkový úzky port Lightning: áno podpora touch ID: áno zabudovaná batéria: áno kompatibilné s čipom Apple silicon: áno súčasťou balenia kábel USB-C/Lightning : áno</p> <p>Ref. model: https://www.jablko-shop.sk/produkty/apple-magic-keyboard-touch-id-sk-mk293sla</p>	1
Switch 232	<p>Switch 24-portový, 100 Mbit Šírka max. 400 mm</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/tp-link-tl-sf1024d-d308650.htm</p>	4
Pamäťová karta 237	<p>Typ: SDHC Kapacita (GB): 512 Rýchlosť čítania: minimálne 100 Mb/s Rýchlosť zápisu: 90 Mb/s Akceptujeme aj MicroSDHC alebo MicroSDXS s redukciov.</p> <p>Ref. model: https://www.datart.sk/pametova-karta-kingston-canvas-go-plus-sdxc-512gb-uhs-i-u3-sdg3-512gb.html</p>	1
Obal na tablet 214	<p>Vhodný pre tablet: iPad 10.2 64 GB WiFi 2021 MK2L3FD/A Maximálna veľkosť tabletu: 10,2</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/apple-smart-cover-ipad-10-2-2019-a-ipad-air-2019-cierne-d5816447.htm</p>	2
Obal na tablet 239	<p>Vhodný pre tablet: Samsung Galaxy Tab S6 Lite wifi Maximálna veľkosť tabletu: 10,4 Typ púzdra: Zadný kryt Prúžnosť púzdra: Mäkké</p>	1

	<p>Materiál: TPU Výrezy na konektory a tlačidlá: ÁNO Poznámka: matný, ľahký, tenký, nezachytáva odtlačky prstov</p> <p>Ref. model: https://www.vsetkonamobil.sk/samsung/samsung-tablety/samsung-galaxy-tab-s6-lite-p610-t615/silikonovy-kryt-samsung-galaxy-tab-s6-lite-priehladny.html</p>	
Obal na tablet 240	<p>Vhodný pre tablet: Samsung Galaxy Tab S6 Lite wifi Maximálna veľkosť tabletu: 10,4 Typ púzdra: Zatváracie púzdro Pružnosť púzdra: Tvrdé Materiál: Tenké kožené púzdro Ochrana displeja pred poškrabáním: ÁNO Výrezy na konektory a tlačidlá: ÁNO Integrovaný stojan: ÁNO Integrovaná klávesnica: ÁNO Klávesnica Bluetooth (Počet klávesov 64) Dva nastaviteľné pozorovacie uhly Pripojenie cez Bluetooth Rozhranie USB Type-C hmotnosť do 450g Rozmery (Š x V x H) 170,6 x 252,3 x 20,5 mm</p> <p>Ref. model: https://www.samsung.com/sk/mobile-accessories/targus-slim-keyboard-cover-for-tab-s6-lite-black-gp-fbp615tgabw/</p>	1
Obal na tablet 241	<p>Vhodný pre tablet: Samsung Galaxy Tab S6 Lite wifi Maximálna veľkosť tabletu: 10,4 Pružnosť púzdra: Tvrdé Materiál: z japonského skla Asahi Ochrana displeja pred poškrabáním: ÁNO ochranné sklo na displej, 2.5D zaoblenie, lesklý povrch tvrdosť 9H hrúbka 0.33 mm súčasťou balenia čistiaca handrička alkoholová handrička samolepka na odstránenie prachu a guide sticker</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/alzaguard-glass-protector-pre-samsung-galaxy-tab-s6-lite-d6817788.htm</p>	1
Obal na tablet 249	<p>Vhodný pre tablet: Samsung Galaxy Tab S7 Typ púzdra: Zatváracie púzdro Pružnosť púzdra: Tvrdé Materiál: Tvrdý Integrovaný stojan: ÁNO Integrovaná klávesnica: ÁNO Poznámka: Lokalizácia klávesnice: SK Úložný priestor pre pero S pen: áno</p>	1

	Ref. model: https://obchod-samsung.sk/samsung-ef-dt63oub-ochranny-kryt-s-klavesnicou-pre-tab-s7-s8-cierny.html	
--	--	--

Časť 2 - Notebooky, pracovné stanice, AiO

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 219	Uhlopriečka displeja: 13 - 14,2 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560 x 1600 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Apple Silicon Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: MAC OS Poznámka: Grafická karta: min. 7 jadrová Maximálna cena (nekapitálový nákup): 1700 € s DPH Ref. model: https://www.alza.sk/macbook-air-13-m1-sk-strieborny-2020-d6252308.htm?o=4	1
Notebook 222	Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:9 Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,7 Grafická karta: Dedikovaná Pamäť grafickej karty (GB): 2 Model grafickej karty (min.): nVidia GeForce MX550 Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO	15

	<p>Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Smart Card: áno Vyhovenie: karbón a plast Operačný systém: Windows 11 PRO WiFi 6: áno Hmotnosť max: 1,5 kg, Automatické pretaktovanie: áno HyperThreading: áno Podpora Virtualizácie: áno Jazyk klávesnice: SK</p> <p>Ref. model: https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-latitude-14-5431-wgd50</p>	
Notebook 224	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 4 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Core Boost frekvancia procesora: min. 4,7 GHz TDP: max. 28 W Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 LAN (RJ-45): ÁNO USB 3.0: min. 2 x Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Certifikácia: Windows 11 kompatibilný Webkamera: min. 720 p Hmotnosť: max. 1,69 kg Nabíjací príkon: min. 65 W Combo Audio Jack: áno Jazyk klávesnice: SK Numerická klávesnica: áno Záruka Next Business Day: min. 3 roky</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/dell-vostro-3510-d6973899.htm</p>	1
Notebook 225	<p>Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Rozlíšenie displeja: 2880 × 1800 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 4 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Core Boost frekvancia procesora: min. 4,7 GHz</p>	1

	<p>TDP: max. 28 W Velkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Preklopiteľný USB-C (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Dotykový display: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Podpora stylusu: ÁNO Operačný systém: Windows Obnovovacia frekvencia displeja: min. 90 Hz Certifikácia: Windows 11 kompatibilný Webkamera: min. 720 p Hmotnosť: max. 1,4 kg Kapacita batérie: min. 63 Wh Nabíjací príkon: min. 100 W Combo Audio Jack: áno Bluetooth: áno WiFi: áno Jazyk klávesnice: SK NumPad: áno Pero Stylus v balení: áno Typ pamäte: LPDDR4X Štandard: MIL-STD 810H</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/asus-zenbook-14-flip-oled-up5401ea-oled123w-pine-grey-celokovovy-d7181426.htm</p>	
Notebook 227	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Touch 60Hz 400nits InfinityEdge Rozlíšenie displeja: 3456x2160px (3,5K) Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 14 Typ procesora (min.): Intel Core i9, Ryzen 9 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 5,00GHz Grafická karta: Dedikovaná Pamäť grafickej karty (GB): 4 Model grafickej karty (min.): nVidia GeForce RTX 3050 Ti 4GB GDDR6 Velkosť operačnej pamäte: 32 GB DDR5 4800MHz Typ úložiska: M.2 PCIe SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 GB USB-C (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 (kompatibilný s USB Typ-C) Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO</p>	1

	<p> Webová kamera (HD): ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Dotykový display: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Wi-Fi: 802.11 ax Materiál šasi Hliník preferovaná farba - strieborná/čierna Adaptér Výkon 130 W, Typ USB-C Hmotnosť do 1,85 kg Typ záruky - On-Site Next Business Day, Záruka pri kúpe na IČO min. 3 roky </p> <p> Ref. model: https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-xps-15-9520-oled-9520-65043 </p>	
Notebook 242	<p> Uhlopriečka displeja: 13,6 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560x1664 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Apple Silicon - M2 Frekvencia procesora (min.): 3,2 Grafická karta: Integrovaná Pamäť grafickej karty (GB): 8 Veľkosť operačnej pamäte: 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 256 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) USB-C (počet konektorov): 2 Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 2 Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: MAC OS </p> <p> Ref. model: https://www.nay.sk/apple-macbook-air-13-m2-256gb-m1xw3sl-a-vesmirne-sivy?gclid=EAlaIqobChMIsPTTns-R-gIVtBoGABz68QCOEAYYBCABEgIX2vD_BwE </p>	1
Notebook 248	<p> Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Rozlíšenie displeja: 2880 x 1800 Typ displeja: Lesklý Obnovovacia frekvencia displeja: min. 90 Hz Svietivosť: min. 400 Nits Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,7 GHz Core Boost Frekvencia: min. 4,4 GHz TDP: max. 28 W Cache procesora: min. 12 MB Grafická karta: Integrovaná </p>	1

	<p> Velkosť operačnej pamäte: 16 : LPDDR5. 5 200 Mhz Typ úložiska: SSD PCIe NVMe Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Preklopiteľný USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Podsvietená klávesnica: ÁNO Dotykový display: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Podpora stylusu: ÁNO Operačný systém: Windows Windows 11 kompatibilný: áno TPM 2.0: áno Windows Hello: áno Webkamera: min. 1 080 p Hmotnosť: max. 1,4 kg Maximálna výdrž batérie: 14 h Kapacita batérie: min. 75 Wh Nabíjací príkon: min. 100 W Materiál konštrukcie: Celokovový USB-A 3.2 Gen 2: min. 1 x Combo Audio Jack Bluetooth: v5.2 WiFi: WiFi 6E Jazyk klávesnice: CZ, SK Rozšírená záruka: Servis u zákazníka (On-site) Napájací adaptér v balení: áno Puzdro v balení: áno Stylus v balení: áno Maximálna cena: 1700 € s DPH Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-yoga-9-14iap7-storm-grey-celokovovy-aktivny-stylus-lenovo-d7059233.htm </p>	
Pracovná stanica 231	Typ zostavy: Tower Počet jadier procesora: 10 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,1 Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Pamäť grafickej karty (GB): 4GB Model grafickej karty (min.): GeForce GTX 1650 Dual Fan Velkosť operačnej pamäte (GB): 64 Typ úložiska: SSD + HDD Kapacita úložiska (GB): 1 + 2 TB HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 6 USB-C (počet konektorov):	1

	<p>LAN (RJ-45): ÁNO Zostava musí obsahovať 2 disky. 1x SSD 1TB 1x HDD 2TB</p> <p>Ref. model: Skladačka</p>	
Pracovná stanica 245	<p>Typ zostavy: Tower Počet jadier procesora: 10 Typ procesora (min.): Xeon Frekvencia procesora (min.): 3,5 Pamäť grafickej karty (GB): 8 GB DDR6 Model grafickej karty (min.): benchmark podľa 3DMark minimálne 17600 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 64 DDR4 Typ úložiska: SSD + HDD Kapacita úložiska (GB): 2000GB SSD + 2000GB HDD DisplayPort (počet konektorov): min. 1 USB (počet konektorov): min. 2 USB-C (počet konektorov): min. 1 LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Ref. model: Dell precision T5820 TWR (5820-spec2-706)</p> <p>Poznámka: Ide o nákup v rámci projektov EŠIF, konkrétne cez OPII. Preto je potrebné dodržať minimálne technické parametre podľa PHZ t.j.: - procesor minimálne 12 jadier benchmark podľa PassMark minimálne 25900 - operačná pamäť minimálne 64GB DDR4 2933MHz - disk minimálne M.2 PCIe SSD 2000GB + HDD 2000GB (7200rpm) - grafická karta minimálne 8GB DDR6 benchmark podľa 3DMark minimálne 17600 - bez optickej mechaniky - zadné porty minimálne: PS/2 / USB 3.0 / LAN / RS232 - predné porty: USB 3.0 / USB 3.0 Typ-C - operačný systém - 3 ročná záruka - ATX zdroj minimálne výkon 950 W - v balení klávesnica a myš Zároveň je do kúpnej zmluvy uviesť tento text: „Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre programové obdobie 2014 – 2020.“ „Zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly / auditu súvisiaceho s plnením predmetu zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä: a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary); b) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary); c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby; d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit; e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov; f) Orgán</p>	1

	<p>zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ, g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ. Predávajúci je povinný predovšetkým: a) oznámiť nákladovú štruktúru plnenia zákazky na základe požiadaviek kupujúceho alebo oprávneného orgánu a nimi poverených subjektov a osôb. b) dodať podpornú dokumentáciu účtovného a iného charakteru za účelom doloženia požadovaných podkladov pre výkon kontroly podľa tejto zmluvy. Za účelom preventívneho riešenia problémov spojených s preukazovaním realizácie tejto zákazky je oprávnený požadovať tieto doklady aj Kupujúci. Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly, neprináleží predávajúcemu žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie. Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných dokladov zo strany Predávajúceho sa bude považovať za závažné porušenie tejto zmluvy. V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných (podľa predchádzajúceho odseku) zo strany Predávajúceho, je povinný Predávajúci túto škodu nahradiť v plnej miere." Termín dodania požadujeme do konca roka 2022.</p>	
<p>AiO 236</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 23,5 Rozlíšenie (px): 4480x2520 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Apple Silicon Frekvencia procesora (min.): 3200 Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Pamäť grafickej karty (GB): M1 Model grafickej karty (min.): M1 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 256 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: MAC OS Myš+klávesnica: ÁNO Typ grafickej karty - integrovaná Povrchová úprava displeja - lesklá Bluetooth verzia - 5.0 Farebné prevedenie - Strieborná Chipset - Apple M1 Model CPU - Apple M1 CPU</p> <p>Ref. model: https://www.epenta.sk/apple-i-mac-24- d161288.html</p>	<p>1</p>

--	--	--

Časť 3 - Audiovizuálne zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Obal na kameru 208	<p>Obal na GoPro</p> <p>Farba: modrá Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.alza.sk/gopro-hero8?dq=5668032</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/gopro-sleeve-lanyard-hero8-black-modry-d5687077.htm</p>	2
Digitálny fotoaparát 209	<p>Rozlíšenie snímača (fotografia): 12,1 Mpx</p> <p>Rýchlosť sekvenčného snímania: 10 fps</p> <p>Rozlíšenie videa: Full HD</p> <p>Veľkosť snímača: 1/2,3"</p> <p>Hľadáčik: Elektronický</p> <p>Vymeniteľný objektív: NIE</p> <p>Podporované formáty (fotografia): JPEG</p> <p>Podporované formáty (video): H.264/MPEG-4 AVC Podpora pamäťových kariet: SDHC , SDXC</p> <p>Dátové rozhranie: WiFi , Bluetooth</p> <p>Dátový konektor: USB-C</p> <p>Audio/Video konektor: USB-C</p> <p>Batéria: Zabudovaná</p> <p>Odolnosť voči dažďu/prachu: NIE</p> <p>Optická stabilizácia: ÁNO</p> <p>Zoom: ÁNO</p> <p>Zoom špecifikácia: optický, min. 9,6x</p> <p>Typ: Kompakt</p> <p>Typ snímača: CMOS</p> <p>Minimálny čas uzávierky: 1/8 000 s</p> <p>ISO: min. 3 200</p> <p>Ozvučenie videa: Stereo</p> <p>Ohnisková vzdialenosť: min. 100 - 400 mm</p> <p>Svetelnosť: min. f/5,6 - f/6,3</p> <p>Šírka: max. 3,4 cm Výška: max. 5,1 cm Hĺbka: max. 10,3 cm</p> <p>Hmotnosť: max. 145 g</p> <p>Napájanie: USB</p> <p>Výdrž batérie: min. 150 snímok</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/canon-powershot-zoom-essential-kit-cierny-d7096027.htm#parametry</p>	1
Webkamera 210	<p>Maximálne rozlíšenie: 4K (4096x2160 px)</p> <p>Vstavaný mikrofón: ÁNO</p> <p>Rozlíšenie: min. 3840 x 2160</p> <p>Hmotnosť: max. 105 g</p>	1

	<p>Ref. model: https://www.alza.sk/niceboy-stream-elite-4k-d6247935.htm</p>	
Webkamera 234	<p>Maximálne rozlíšenie: 4K (4096x2160 px) Autentické ostrenie: ÁNO Manuálne ostrenie: ÁNO Sledovanie tváre: ÁNO Korekcie pri slabom osvetlení: ÁNO Ovládanie na diaľku: ÁNO Zorný uhol: 90 Podporované OS: Windows , Linux , Mac OS Snímkovacia frekvencia max.: 60 sn./s Optický zoom: 15x Rozsah otáčania (stupňov): -90 to +90 Rozsah sklonu (stupňov): -90 až +50 Rozhranie: USB-C Diaľkový ovládač: áno Slot pre bezpečnostný zámok: áno</p> <p>Ref. model: https://www.tntrade.sk/logitech-g60-001227-rally-camera_d185979.html</p>	1
Digitálna kamera 235	<p>Veľkosť snímača: 1/2,5 Typ snímača: BSI MOS Rozlíšenie snímača: 8,29 Mpx Optický zoom: 24x Uhlopriečka displeja: 3,5 Stabilizácia obrazu: Optická Funkcia detekcie tváre: áno Dotykové ovládanie: áno Akumulátorové napájanie: áno Max. rozlíšenie videa: 4K (4096x2160) Snímkovacia frekvencia: 60 sn./s Ozvučenie videa: Stereo Podporované pamäťové karty: microSD, micro SDHC, micro SDXC Podporované formáty: JPEG Podporované video formáty: H.264, MP4, Mov HDMI: áno Rozhranie USB 2.0: áno WiFi: áno Výdrž batérie: 4,35 h Hmotnosť max.: 2,4 kg</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/panasonic-hc-x2000-d5769010.htm</p>	1
Statív 211	<p>Ministatív Maximálna výška: min. 25,5 cm Transportná výška: max. 25,5 cm Maximálne zaťaženie: 1 kg Hmotnosť: max. 0,2 kg</p>	2

	<p>Statívový závit: 1/4 Materiál: Plast, Oceľ Statívová hlava: Guľová</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/joby-gorillapod-1k-kit-cerna-seda-cervena-d5129637.htm</p>	
Projektor 218	<p>Projektor s DLP laserovou technológiou Technológia: Laser DLP Svietivosť: minimálne 4500 lm Kontrast: 300 000:1 Životnosť laserovej lampy: 30 000 hodín Projekčná vzdialenosť: 3-5 metrov Rozlíšenie: Full HD (1920x1080) Natívny formát: 16:9, podpora 4:3 Kompatibilita: UHD, FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac, HDR compatible Uhlopriečka: 2-4m Hlučnosť: maximálne 32 dB Vstupy: 2x HDMI (3D podpora), 1x VGA, Audio 3,5mm Pre správu projektora: 1x RS232, 1x RJ45, 1x micro USB Podpora protokolov: RS232, AMX compatible Dynamic discovery protocol, Crestron RoomView, Extron IPLink, PJLink protocol, Telnet Výstupy: USB A 1,5A, Audio 3,5mm Bezpečnosť: Kensington Lock, ochrana heslom. Odolnosť voči prachu: certifikácia IP6X Integrovaný reproduktor: 2x, 8W Príslušenstvo: diaľkové ovládanie s laserovým ukazovadlom Ďalšie vlastnosti: instant on/off, automatické vypínanie pri nečinnosti, možnosť stropnej inštalácie s otočením obrazu o 180 stupňov</p> <p>Ref. model: https://www.optoma.com/vn/product/zh406/</p>	8
Projektor 228	<p>Technológia: Laser DLP Svietivosť: minimálne 6300 lm Kontrast: 300 000:1 Životnosť laserovej lampy: 30 000 hodín Projekčná vzdialenosť: 3-5 metrov Rozlíšenie: Full HD (1920x1080) Natívny formát: 16:9, podpora 4:3 Kompatibilita: UHD, FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac, HDR compatible Uhlopriečka: 2-4m Hlučnosť: maximálne 32 dB Vstupy: 2x HDMI (3D podpora), 1x VGA, 1x Composite video, Audio 3,5mm Pre správu projektora: 1x RS232, 1x RJ45, 1x micro USB Podpora protokolov: RS232, AMX compatible Dynamic discovery protocol, Crestron RoomView, Extron IPLink, PJLink protocol, Telnet</p>	3

	<p>Výstupy: USB A 1,5A, Audio 3,5mm, 1x VGA Kensington Lock: A Ochrana heslom: A Odolnosť voči prachu: certifikácia IP6X Integrovaný reproduktor: 2x, 10W Príslušenstvo: diaľkové ovládanie s laserovým ukazovadlom instant on/off, automatické vypínanie pri nečinnosti, možnosť stropnej inštalácie s otočením obrazu o 180 stupňov</p> <p>Ref. model: https://www.optomaeurope.com/product-details/zh6o6e</p>	
Projektor 233	<p>Technológia: DLP Zdroj svetla: Laser Svietivosť min.: 3 000 lm Rozlíšenie displeja: 3840 x 2160 px Pomer strán: 16:9 Kontrast: 2 000 000:1 Minimálna uhlopriečka obrazu: 85 Maximálna uhlopriečka obrazu: 120 Maximálna projekčná vzdialenosť: 0,7m Životnosť min.: 30 000 h Hlučnosť max.: 28 dB HDMI 2.0: 2x HDMI 1.4: 1x USB 2.0: áno WiFi: áno LAN: áno Bluetooth: áno Full 3D: áno Umiestnenie: na strop a na stôl Operačný systém: Android Vstavané reproduktory: áno</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/laser-projection-tv-cinemax-p2-d6222487.htm</p>	1
Projektor 246	<p>Technológia: DLP Zdroj svetla: Laser Rozlíšenie: 3840 x 2160 px Pomer strán: 16:9 Kontrast: 1 500 000:1 Svietivosť min.: 2 500 lm Minimálna projekčná vzdialenosť: 0,4 m Maximálna projekčná vzdialenosť: 0,8 m Minimálna uhlopriečka obrazu: 80 Maximálna uhlopriečka obrazu: 150 Životnosť min.: 25 000 h Hlučnosť max.: 32 dB HDMI: 3x WiFi: áno Bluetooth: áno LAN: áno</p>	1

	Audio vstup/výstup: áno HDR10: áno Operačný systém: Android Vstavané reproduktory: áno Výkon reproduktorov min.: 2 x 30w Ref. model: https://www.alza.sk/vava-va-ltoo2-white-d6788621.htm	
--	---	--

Časť 4 - Monitory

Názov položky	Opis	Počet kusov
Monitor 223	Uhlopriečka: 86" Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 x 2160 Povrch displeja: Lesklý Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 100 Hz Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 4 USB (počet konektorov): 2 LAN (RJ-45): ÁNO typ: Smart TV HDR: áno Operačný systém: webOS Bluetooth: áno WiFi: áno typ tuneru: DVB-T2/S2/C výkon reproduktora min: 20 W Apple AirPlay 2: áno DLNA: áno ovládač: áno Súčasťou dodávky: VESA držiak (600x400), min. 50 kg, HDMI kábel: 10m pozlátené konektory: áno Ref. model: https://www.lg.com/sk/televizory/lg-86uq91003la	1
Monitor 230	Uhlopriečka: 86 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 x 2160 Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 3 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 4	2

	<p>VGA (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Podsvietenie: LED Direct Kontrast (min.): 1200:1 Jas (min.): 400 cd/m² Dotykový LCD panel: áno Bezpečnostné sklo displeja: áno Hrúbka skla min. :3 mm Počet súčasných dotykov: 32 Vstavané reproduktory: áno Výkon vstavaných reproduktorov (min.): 45w Automatické nastavenie jasu: áno WiFi: áno Bluetooth: áno Jack 3.5 mm: áno Integrovaný počítač: áno Operačný systém min.: Android 8 Podpora Miracast, Google Cast, Airplay: áno Zdvíhací systém na stenu s pojazdom: áno Rozsah pojazdu zdvíhacieho systému min.: 65 cm</p> <p>Ref. model: https://www.consulta.cz/dotykovy-displej-86-a-zvedaci-stojan/</p>	
--	--	--

Časť 5 - Tlačiarne

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 244	<p>Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO: Fax: ÁNO Pripojenie: USB Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200 Formát papiera: A4 Formát obálky: C5 , C6 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI Maximálna šírka: 453 mm Maximálna výška: 577 mm Maximálna hĺbka: 839 mm</p> <p>Ref. model: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-laserjet-enterprise-m340f-3p255a</p>	5

Tlačiareň 247	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Fax: ÁNO Pripojenie: Nezáleží Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): Formát papiera: A3, A4, A5, A6 Formát obálky: B6, B5, B4 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Ref. model: https://www.rioh.sk/produkty/kancelarske-tlaciarne-faxy/multifunkcne-tlaciarne/im-c2000/#panel2	1
---------------	---	---