

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 010/22"

Technická špecifikácia:

Časť 1 - IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Zrkadlovka 002	Uhlopriečka 3,2" Wi-Fi : Áno Dotyková obrazovka: Áno Max. rozlíšenie videa: 1920 x 1080 Počet objektívov: 1 Rozlíšenie senzora: min. 24,78 mpx Výklopný displej: Áno Hľadáčik: Optický Formát snímača: APS-C Typ obraz senzora: CMOS Kompatibilné pamäť karty: SD Kapacita batérie: min. 1230 mAh Typ batérie: Li-Ion Vstavaný blesk: Áno Rýchlosť sériového snímania: 5 sn/s Manuálne ostrenie: Áno Šírka: 124 mm Výška: 97 mm Dĺžka: 70 mm Hmotnosť: 415 g Ref. model: https://www.nay.sk/nikon-d5600-18-55-af-p-vr-digitalna-zrkadlovka	1
SSD 011	SSD disk 2.5" Kapacita: min. 250 GB Rozhranie: SATA III Rýchlosť čítania: min. 560MB/s Rýchlosť zápisu: min. 530MB/s Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-870-evo-250-gb-d6308916.htm	3
Replikátor portov 003	Pripojenia do pc: USB-C 3.2 Rozširujúce konektory: 8 HDMI: 1x USB-A 3.0: 3x RJ-45: 1x USB-C charging 100W: 1x Čítačka SD karty: 1x Čítačka microSD karty: 1x Ref. model:	5

	https://www.alza.sk/verbatim-usb-c-multiport-hub-usb-31-gen-13-usb-30hdmsdhcmicrosdhcrj45-d5847740.htm	
Myš bezdrôtová 005	<p>Určenie: herná</p> <p>Citlivosť: 12000DPI</p> <p>Doba odozvy: 1ms</p> <p>Počet tlačidiel: 6</p> <p>Ref. model:</p> <p>https://www.alza.sk/logitech-g305-recoil-cierna-d5285988.htm</p>	1
Monitor 008	<p>Uhlopriečka displeja: 21.5-22"</p> <p>Rozlíšenie: FHD 1920x1080</p> <p>Pomer strán: 16:9</p> <p>FreeSync: áno</p> <p>HDMI 2.0: áno</p> <p>VGA: áno</p> <p>Obnovovacia frek: 60Hz</p> <p>Odozva: 5ms</p> <p>Farebná hĺbka: 8bit</p> <p>Ref. model:</p> <p>https://www.alza.sk/22-samsung-s22f350-d5696520.htm#parametry</p>	3
Podložka pod myš a klávesnicu 001	<p>Materiál: textil a guma</p> <p>Rozmer: 80*30*0.3cm</p> <p>Antistatický povrch: áno</p> <p>Podsvietená: áno</p> <p>Protišmykový rub: áno</p> <p>Ref. model:</p> <p>https://www.alza.sk/connect-it-cmp-3100-lg-neo-rgb-cierna-d6150269.htm</p>	1
Externý disk 005	<p>Rozmer: 2.5"</p> <p>Kapacita: 2TB</p> <p>Typ: HDD</p> <p>Rozhranie pripojenia do pc: USB 3.0</p> <p>Ref. model:</p> <p>https://www.alza.sk/verbatim-2-5-store-39n39-go-usb-hdd-2tb-strieborny-d2303297.htm</p>	5
Stojan na notebook	<p>Rozmer notebooku: do 15.6"</p> <p>Polohovateľný: áno</p> <p>Ref. model:</p> <p>https://www.okay.sk/products/stojan-na-notebook-baseus-sudd-2g#nopop</p>	3
Puzdro na notebook 13" 003	<p>Rozmer notebooku 13"</p> <p>Materiál: neoprén</p> <p>Prevedenie: cez rameno/do ruky</p> <p>Vonkajšie vrecko: áno</p> <p>Ref. model:</p> <p>https://www.mall.sk/brasne-batohy/belkin-puzdro-na-notebook-13-14-cierna?tab=description</p>	1
Premietacie plátno 005	Rozmery plátna: Uhlopriečka plátna 100" (254 cm), Šírka plátna 221 cm, Výška plátna 124,5 cm	

	<p>Pomer strán: 16:9 Možnosť umiestnenia na strop alebo na stenu Roletový typ plátna, Ručné zvinovanie, Farba plátna biela, Čierne okraje Hmotnosť 10,3 kg Ref. model: https://www.elitescreens.eu/en/manual-screen-white-housing?number=M100XWH</p>	
Konzola pre projektor 005	<p>Výškovo nastaviteľný stropný držiak na projektor Nastaviteľná výška: 430 – 650 mm Rozsah ramien: 225 – 316 mm Sklon: -15° až + 15° Otáčanie -10° až + 10° Systém na organizáciu káblov Nosnosť: 20 kg Rozmery: 237 × 203 × 650 mm Materiál: oceľ Farba: Biela Ref. model: https://www.alza.sk/alzaergo-projector-mount-co5w-biely-d6167734.htm</p>	1
Tlačiareň 005	<p>Laserová farebná skenovanie kopírovanie formát A4 rozlíšenie 1 200 x 1 200 dpi USB LAN WiFi obojsstranná tlač - duplex automatický podávač Ref. model: https://www.alza.sk/xerox-c315dni-d7014014.htm</p>	1
Termo tlačiareň 002	<p>Technológia tlače: termosublimačná Farba tlače: Čiernobiela Elektronická evidencia tržieb: Áno Max. odporúčaná rýchlosť tlače: 150 mm/s Rozlíšenie tlače: 203 DPI x 203 DPI USB: A LAN: A Column capacity receipt: Paper width 80 mm, 38 / 70 Character size: 1.5 mm (W) x 3 mm (H) / 1.1 mm (W) x 2.1 mm (H) Character set: 95 Alphanumeric, 18 set International, 128 x 7 Graphic Ref. model: https://www.alza.sk/epson-tm-l90-cierna-d6097777.htm</p>	1
Termo tlačiareň 003	<p>Tlačiareň: termo Priama tlač (DT) Formát: ROLL104 DPI tlač: 200 Tlač etikiet - termo papier USB: áno</p>	1

	Hmotnosť: cca 2 Kg Farba: čierna Ref. model: https://www.mironet.cz/zebra-gk420d-tiskarna-stitku-dt-203dpi-108m-lpt-epl-zpl-seda+dp254745/#212683405	
Prepojovací kábel 010	Dĺžka: 1,5m Samec konektor DisplayPort 1.2: áno Samec konektor HDMI 1.4: áno Tienený kábel: áno Pozlátené konektory: áno Ref. model: https://www.alza.sk/vention-displayport-dp-to-hdmi-cable-1-5m-black-d5827478.htm	1

Časť 2 - Notebooky a tablet

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 013	Uhlopriečka displeja: 14" Typ displeja: IPS Rozlíšenie displeja: 1920x1080px Obnovovacia frekvencia displeja od: 60HZ Počet jadier procesora: 8 Cache procesora: 8MB Veľkosť operačnej pamäte RAM: 16GB Typ pamäte RAM: DDR4 Typ úložiska: SSD disk Veľkosť SSD úložiska: 512GB Rozhranie SSD disku: PCIe NVMe Počet portov USB 3.0: 2 Počet portov USB C: 1 Výstup portu HDMI: áno Audio combo jack: áno Klávesnica: SK/CZ Podsvietená klávesnica: áno Ref. model: https://m.alza.sk/lenovo-ideapad-5-14alco5-platinum-grey-kovovy-d6519555.htm	1
Notebook 014	Uhlopriečka displeja: 11,6" Pomer strán: 16:9 Dotykový displej: áno Rozlíšenie displeja: 1366*768px Veľkosť RAM pamäť: 4GB Typ RAM pamäte: DDR4 Kapacita úložiska: 128GB Počet jadier procesora: 2 Rozhranie USB-C: áno Rozhranie USB 3.0: áno Rozhranie HDMI: áno Rozhranie RJ-45: áno Balenie obsahuje stylus: áno	1

	Ref. model: https://www.alza.sk/asus-expertbook-br110ofka-bp0051ra-dark-grey-d6853059.htm#parametry	
Tablet PC 005	Prevedenie: Tablet PC Uhlopriečka displeja: 10,51" Dotykový displej: áno Pomer strán: 3:2 Rozlíšenie displeja: 192*1280px Veľkosť RAM pamäte: 8GB Frekvencia procesora: 1,1GHz Core Boost frekvencia: 3,4GHz TDP: 5W Cache procesora: 4MB Počet jadier procesora: 2 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska SSD: 128GB Počet článkov batérie: 2 Rozhranie USB-C: áno Rozhranie Audio: áno Ref. model: https://www.alza.sk/microsoft-surface-go-3-128-gb-8-gb-platinum-d6750922.htm	1

Časť 3 - Sieťové prvky I.

Názov položky	Opis	Počet kusov
Prístupový bod 7	2.4 GHz Radio Rate : minimálne 450 Mbps 2.4 GHz MIMO: 3x3 2.4 GHz Maximálny celkový vysielač výkon: 24 dBm 5 GHz Radio Rate: minimálne 867 Mbps 5 GHz MIMO: 2x2 5 GHz Maximálny celkový vysielač výkon: 22 dBm primárne 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrovaný 1 ks sekundárne 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: 0 Wi-Fi štandardy 802.11: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) PoE módy: 802.3af/A PoE 24V Passive PoE Simultaneous Dual-Band: áno Wireless Uplink: áno VLAN: 802.1Q Advanced QoS Per-User Rate Limiting: Áno DFS certifikácia: Áno Power Save: Áno Beamforming: Áno Hardvérové reset tlačidlo: Áno Certifikácie: CE, FCC, IC Obsah balenia: 5 x Prístupový bod; 5 x Wall/Ceiling mounting Kits; bez PoE adaptérov Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť	2

	<p>integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://eu.store.ui.com/collections/unifi-network-wireless/products/unifi-ac-lr?variant=31905889583213</p>	
Prístupový bod 4	<p>2.4 GHz Radio Rate : minimálne 600 Mbps 2.4 GHz MIMO: 4x4 2.4 GHz Maximálny celkový vysielací výkon: 26 dBm 5 GHz Radio Rate: minimálne 2400 Mbps 5 GHz MIMO: 4x4 5 GHz Maximálny celkový vysielací výkon: 26 dBm primárne 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrovaný 1 ks sekundárne 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: 0 Wi-Fi štandardy 802.11: 802.11a/b/g Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6 Wireless Security: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) PoE módy: PoE+, Passive PoE (48V) Simultaneous Dual-Band: Áno Wireless Uplink: Áno VLAN: 802.1Q Advanced QoS Per-User Rate Limiting: Áno DFS certifikácia: Áno Power Save: Áno Beamforming: Áno Hardvérové reset tlačidlo: Áno Certifikácie: CE, FCC, IC Obsah balenia: Prístupový bod; Wall/Ceiling mounting Kits; Gigabit PoE Adapter Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 6.0.34 alebo vyššej. Ref. model: https://store.ui.com/products/unifi-6-long-range-access-point</p>	1
Smerovač 1	<p>Interfaces: (1x) RJ45 Serial Port (3x) 10/100/1000 Ethernet Ports Routing Throughput: 930 Mbps IDS/IPS Throughput: 85 Mbps Zdroj: 12VDC, 1A Power Adapter Rack unit: N/A Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://store.ui.com/products/unifi-security-gateway</p>	1

WiFi Access Point 010	WiFi Access Point 2.4GHz/5GHz s 1 GBit PoE - Wi-Fi 802.11ac, 3x3 MIMO - pre indoor/outdoor použitie 2.4 GHz rýchlosť 450 Mbps 5 GHz rýchlosť 1300 Mbps 10/100/1000 Ethernet PoE mód: 802.3af PoE/802.3at PoE+ kompatibilné s Unifi Controller Referenčný model: https://store.ui.com/collections/unifi-network-wireless/products/unifi-ap6-professional	10
-----------------------	--	----

Časť 4 - Sieťové prvky II.

Názov položky	Opis	Počet kusov
Prepinač 11	10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrované 5 ks Zdroj: 5V, 1A Power Adapter - USB-C Total Non-Blocking Throughput : 5 Gbps Prepínacia kapacita: 10 Gbps POE in: Port 1 - 802.3af/at PoE Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://eu.store.ui.com/collections/unifi-network-routing-switching/products/usw-flex-mini	3
Prepinač 14	10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrované 8 ks, z toho 4 porty - PoE+ IEEE 802.3af/at Zdroj: Externý 54V/60W Power Adapter Total Non-Blocking Throughput : 8 Gbps Prepínacia kapacita: 16 Gbps Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://store.ui.com/collections/unifi-network-switching/products/unifi-switch-lite-8-poe	4

Prepinač 15	<p>10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrované 16 ks, z toho 8 portov - PoE+ IEEE 802.3af/at Zdroj: Interný 60W AC/DC Power Supply Total Non-Blocking Throughput : 16 Gbps Prepínacia kapacita: 32 Gbps Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://store.ui.com/collections/unifi-network-switching/products/usw-lite-16-poe</p>	1
Prepinač 24	<p>10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrované 24 ks 1 Gbps SFP Ethernet porty: integrované 2 ks Zdroj: AC/DC, Internal, 36W Rack unit: 1U Total Non-Blocking Throughput : 26 Gbps Prepínacia kapacita: 52 Gbps Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://eu.store.ui.com/collections/unifi-network-routing-switching/products/usw-24</p>	5
Prepinač 23	<p>10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrované 24 ks, Porty 1-16 s podporou PoE+ IEEE 802.3at/af 1 Gbps SFP Ethernet porty: integrované 2 ks Zdroj: AC/DC, Internal, 120W Rack unit: 1U Total Non-Blocking Throughput : 26 Gbps Prepínacia kapacita: 52 Gbps Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://eu.store.ui.com/collections/unifi-network-routing-switching/products/usw-24-poe</p>	15

Prepinač 21	<p>10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrované 48 ks, Porty 1-32 s podporou PoE+ IEEE 802.3at/af 1 Gbps SFP Ethernet porty: integrované 4 ks Zdroj: AC/DC, Internal, 240W Rack unit: 1U Total Non-Blocking Throughput : 52 Gbps Prepínacia kapacita: 104 Gbps Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej. Ref. model: https://eu.store.ui.com/collections/unifi-network-routing-switching/products/usw-48-poe</p>	10
Sietový kábel 1	<p>Popis: Patch cord FTP CAT5e Dĺžka: 0,25m Typ konektorov: RJ-45 <-> RJ-45 Vyhodenie: tieneny Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-0-25m-cat-5e-biely-cca-p29619</p>	300
Sietový kábel 2	<p>Popis: Patch cord FTP CAT5e Dĺžka: 0,5m Typ konektorov: RJ-45 <-> RJ-45 Vyhodenie: tieneny Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-0-5m-cat-5e-sivy-cu-p22183</p>	300
Sietový kábel 3	<p>Popis: Patch cord FTP CAT5e Dĺžka: 1m Typ konektorov: RJ-45 <-> RJ-45 Vyhodenie: tieneny Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-1m-cat-5e-sivy-cu-p18899</p>	300
Sietový kábel 15	<p>Popis: Optický Multi Mode kábel Dĺžka: 1m Typ konektorov: LC <-> LC Vyhodenie: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH) Funkčná špecifikácia: Fiber kábel LC-LC, 1m Duplex OS3(50/125µm) Ref. model: https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-1m-duplex-om3-50-125m-p10507</p>	30
Sietový kábel 27	<p>Popis: Optický Multi Mode kábel Dĺžka: 2m Typ konektorov: LC <-> ST Vyhodenie: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH) Funkčná špecifikácia: Fiber kábel LC-ST, 2m Duplex OS3(50/125µm) Ref. model: https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-st-2m-duplex-om3-50-125m-p42997</p>	12

Modul 2	<p>Popis: SFP Modul Multi Mode (20-Pack) Typ konektorov: LC Vyhotovenie: Kov Funkčná špecifikácia: Multi-Mode Fiber SFP Module, LC duplex, 850nm, 1,25 Gbps, 550 m Ref. model: https://store.ui.com/collections/unifi-accessories-modules/products/sfp-modules?variant=31221652237</p>	2
Modul 9	<p>Popis: SFP Modul - RJ45 Typ konektorov: Rj45 Vyhotovenie: Kov Funkčná špecifikácia: SFP Modul - RJ45, 10/100/1000 Mbps, 100 m Ref. model: https://store.ui.com/collections/unifi-accessories/products/sfp-accessory</p>	10