

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 036/22

Technická špecifikácia:

Časť 1 - Tlačiarne

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 503	<p>Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Prenosná: ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 x 600 Formát papiera: A4, A6, A5 Formát obálky: B5, B6, C5, DL Maximálna šírka: 348,7 mm Maximálna výška: 214,8 mm Maximálna hĺbka: 285 mm</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/hp-laserjet-tank-2504dw-d7487448.htm?o=1 alebo ekvivalent</p>	1
Tlačiareň 535	<p>Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Atramentová Pripojenie: USB Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 5760 x 1400 Formát papiera: A4</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/epson-ecotank-l810-d2293996.htm#parametry alebo ekvivalent</p>	1
Tlačiareň 536	<p>Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Pripojenie: LAN Formát papiera: A3, A4 Formát obálky: DL, B5 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO</p> <p>Ref. link:</p>	1

	https://www.alza.sk/canon-imagerunner-c3226i-d6788180.htm alebo ekvivalent	
--	---	--

Časť 2 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov/bal.
Router 500	PoE router 2,5 Gbps PoE-in+out port: 1x 1Gbps PoE-in+out port: 7x 10Gbps SFP: 1x ARM CPU core: 4x RAM: min. 1 GB Úložisko: min. 1 GB Operačný systém s podporou OSPF, BGP: Ref. link: https://www.gigatron.sk/mikrotik-routerboard-rb5009upr-s-in/ alebo ekvivalent	1
RAM 502	Vyhotovenie: SO-DIMM Typ pamäte: DDR3L Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 1600 Poznámka: Duálne napätie: áno Ref. link: https://www.alza.sk/gaming/kingston-so-dimm-8gb-ddr3l-1600mhz-cl11-dual-voltage-d434733.htm alebo ekvivalent	5
Kábel 506	Konektor 1: HDMI Konektor 2: HDMI Zakončenie konektora: Nezáleží Dĺžka kábla (m): 1,5 Poznámka: štandard 2.0 Ref. link: https://www.alza.sk/vention-flat-hdmi-2-o-cable-1-5m-black-d5827439.htm alebo ekvivalent	15
Ethernet kábel 501	Ethernetový kábe Dĺžka: 300 m Kategória: CAT5e Koncovky: nie Materiál vnútorného vodiča: meď Trieda tienenia: U/UTP	1

	<p>Ref. link: https://www.kabel.sk/utp-lanko-pvc-305m-cat-5e-awg26-100mhz-100obase-t-sivy-med-p23137ň</p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Prepojovací kábel 533	<p>Konektor 1: HDMI Konektor 2: HDMI Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 Poznámka: hdmi male na hdmi male - kabel na pripojenie monitora 2M verzia hdmi: HDMI 2,1</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/vention-hdmi-2-1-cable-2m-black-metal-type-d5827450.htm</p> <p>alebo ekvivalent</p>	7
Myš 507	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Vhodná pre: Pravákov Symetrická: Vertikálna: Veľkosť: nezáleží Citlivosť (DPI, min.): 1200dpi Technológia: Laserová Počet tlačidiel: 6</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/microsoft-surface-precision-mouse-bluetooth-4-0-cierna-d6403336.htm#popis</p> <p>alebo ekvivalent</p>	4
Myš 518	<p>Pripojenie: S odpojiteľným káblom Rozhranie: USB Symetrická: ÁNO Citlivosť (DPI, min.): Technológia: Laserová Poznámka: - kompatibilita MacOS, iPadOS - funkcie tlačidiel: dotykové - koliesko: dotyková ploška - integrovaná batéria</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/apple-magic-mouse-cierna-d7059016.htm</p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Klávesnica 517	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Technológia: Membránová Jazyk: Americká (medzinárodná) Typ klávesov: Nízko profilové Enter: Dvojriadkový úzky</p>	1

	<p>Poznámka: - Touch ID - numerické klávesy - kompatibilne s Mac</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/apple-magic-keyboard-s-touch-id-a-numericou-klavesnicou-cierna-en-int-d7059019.htm</p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Obal na notebook 508	<p>Vhodný pre notebook: HP ZBook Fury 17 G8 Typ obalu: Brašna Maximálna uhlopriečka notebooku: 17,3 Hĺbka: min. 5cm Šírka: min. 33,5cm Výška: min. 45cm Materiál: Nezáleží Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO Uzatváranie: Zips Vrecká: Organizér Ucho: ÁNO Vodeodolné: ÁNO</p> <p>Ref. link: https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=3E2U6AA</p> <p>alebo ekvivalent</p>	4
CD-R 534	<p>CD-R media 100KS, počet ks v balení: 100 (celkový počet 15 x 100KS) potlačiteľné: Áno rýchlosť zápisu: 52x kapacita: 700MB, 80min.</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/mediarange-cd-r-inkjet-fullsurface-printable-100ks-cakebox-d4328381.htm?o=6</p> <p>alebo ekvivalent</p>	15 bal.
Mikrofón 537	<p>Zásada: Nezáleží Smerová charakteristika: Všesmerový Typ mikrofónu: Klopový Minimálna frekvencia: Pripojenie: USB-C , Lightning , 3,5 mm jack Ochrana proti vetru: ÁNO Bezdrôtový mikrofón ku mobilnému telefónu (android aj apple) Zabudovaný akumulátor: Áno</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/viking-bezdrotovy-mikrofon-m3603-in-1-d6918177.htm#parametry</p>	3

	alebo ekvivalent	
--	------------------	--

Časť 3 - PC, AiO a notebooky

Názov položky	Opis	Počet kusov
PC 519	<p>Veľkosť skrine: Midi Tower Počet jadier procesora: 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora: 3,8 GHz Automatické pretaktovanie: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Pamäť grafickej karty: 8 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32 Počet slotov RAM (min.): 2 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1000 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI: áno DisplayPort: áno miniDisplayPort: USB: 4×USB 3.2, 4×USB 2.0, USB-C 1 ks LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. link: https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfld=665P1EA</p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
AiO 480	<p>Uhlopriečka displeja: 21-24 Rozlíšenie (px): 1920*1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 4 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 128 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém:</p>	4

	<p>Myš+klávesnica: ÁNO Poznámka: Dotyková obrazovka: nie</p> <p>Ref. link: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-205-g4-4m5p9ea</p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Notebook 499	<p>Uhlopriečka displeja: 15.6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2.9 Pamäť grafickej karty (GB): 6GB Model grafickej karty (min.): NVIDIA GEFORCE RTX 3060 Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. link: https://www.mall.sk/notebooky/asus-rog-strix-g15-2021-g513imhn008-100082140778?tab=parameters</p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 481	<p>Uhlopriečka displeja: 17.3</p> <p>Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920x1080 Typ displeja: Matný Obnovovacia frekvencia displeja: 144 Hz Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,5 - 4,5GHz Grafická karta: Herná Pamäť grafickej karty (GB): 4 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)</p>	1

	<p>HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/msi-katana-gf76-12ud-216cz-d7290941.htm</p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Notebook 483	<p>Uhlopriečka displeja: 13.6</p> <p>Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 2560 × 1664 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Apple Silicon Model grafickej karty (min.): Apple M2 8-jadrová GPU Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 2 Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: MAC OS</p> <p>Ref. link: https://www.mall.sk/notebooky-uhlopriecka/apple-macbook-air-13-m2-8core-100092645367</p> <p>alebo ekvivalent</p>	1

Časť 4 – IKT príslušenstvo

Názov položky	Opis	Počet kusov
SDXC Pamäťová karta	<p>Rýchlosť zápisu 299 MB/s Rozhranie UHS II Kapacita 128 GB Stupeň krytia IP 68 a lepšie Vyhotovenie bez drážok a prepínača ochrany proti zápisu</p> <p>Ref. link: https://www.aqt.sk/sd-karty/sony-tough-sd-karta-rady-g-128gb/</p> <p>alebo ekvivalent</p>	3

Sada bezdrôtových mikrofónov	<p>2 x mikrofón s možnosťou pripevnenia pomocou magnetu (výdrž 5 h) Všesmerová charakteristika Dosah 250 m (frekvenčné pásmo 2.4 GHz) 1 x prijímač (výdrž 5 h) Vstavaný dotykový OLED so zobrazením potrebných Informácií Porty: USB-C Lightning 3,5 mm TRS</p> <p>Ref. link: https://www.rcsvet.sk/prislusenstvi/131169-dji-mic-ce-6941565922588.html https://www.alza.sk/dji-action-2-mic-ce-d7055811.htm</p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
SD/CF A express reader	<p>Podpora kariet formátu SD a CF – A Vyžadovaný kombinovaný port, neakceptuje sa dvojportové vyhotovenie Materiál tela hliníková zliatina odvádzajúca teplo Rozhranie: USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1) Rozmery (SVH) max : 6x1,5x10 cm</p> <p>Ref. link: https://www.alza.sk/sony-sd-cf-express-a-reader-d6121505.htm?utm_source=heureka_sk&utm_medium=product&utm_campaign=heureka_sk_prislusenstvi-pro-it-tv_ctecky-karet_externi_du26ob3</p> <p>alebo ekvivalent</p>	1

Časť 5 – Tlačiareň na kartu

Názov položky	Opis	Počet kusov/balík
Tlačiareň 496	<p>Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Tlač fotografií: ÁNO Prenosná: ÁNO Fax: ÁNO Pripojenie: Nezáleží Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 Formát papiera: A3, A4, A5, A6 Formát obálky: B6, B5, B4</p>	1

	<p>Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Maximálna šírka: 587 Maximálna výška: 963 Maximálna hĺbka: 685</p> <p>Stroj IMC2000 + stolik a kartičkové riešenie CAP na odomknutie a zamknutie IMC2000 -Konfiguracia: stroj, obojstranný podavac, duplex, 2 x zasobinik, 1 x zasobinik bocny, podstavec/ -Tonery: žltý, modrý, červený a čierny -Dovoz -Inštalácia zariadenia + nastavenie CAP riešenie + zaskolenie -SW riešenie CAP / funkcie: -Identifikácia užívateľov pomocou kariet -Zamknutie odomknutie zariadenia pomocou kariet -SW + citacka kariet pre stroj + karticky</p> <p>Požadujeme: okrem tlačiarne - SW, tonery, príslušenstvo – čítačku na identifikáciu kariet , na odomknutie a zamknutie kop. stroja na kartu (ide o to že je to služba študentom, na zak. identifikačnej karty bude študent službu kopírovania využívať samostatne, SW umožní identifikáciu spustenie, uzamknutie a pod.) Softvér zabezpečí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamknutie stroja (použitie len užívateľom s platnou ident. kartou) - Autentifikácia daného užívateľa kartou ktorú ma v správe admin celého systému (spolupráca s UIT JLF UK) - Možnosť obmedzenia užívateľov napr: počet kópii, funkcie atd..... - kontrola autorské práva - Bezpečnosť tlačených a kopírovaných dokumentov / vytlačia sa zo stroja až po identifikácii kartou / - kontrola autorské práva - Presná kontrola užívateľov a počet kópii - kontrola autorské práva - Možnosť použiť aj už jestvujúce karty užívateľov (preukaz študenta – ISIC...) <p>Je potrebná inštalácia, nastavenia konfigurácia a zaškolenie personálu v knižnici, doprava. SW, tonery aj príslušenstvo sú potrebné na spustenie, konfiguráciu a nastavenie celého systému. Žiadame autorizovaného dodávateľa , servisne stredisko priamo v Martine, servis do 24h, istota originálneho spotrebného materiálu (tonery, valce ...).</p> <p>Ref. link: https://www.ricoh.cz/produkty/software-aplikace/kancelarsky-software/zabezpeceni-tisku/card-authentication-package</p> <p>alebo ekvivalent</p>	
--	--	--

--	--	--