

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 015/23 - 24

Technická špecifikácia:

Časť 1 - IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
USB HUB 787	Pripájací konektor: USB C USB 2.0 (počet portov): USB 3.2 gen 1 (počet portov): 3 USB 3.2 gen 2 (počet portov): USB-C (počet portov): 1x s PD HDMI (počet portov): 1 DisplayPort (počet portov): 1 mini DisplayPort (počet portov): LAN (RJ-45): ÁNO Jack 3.5 mm: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: Napájanie a dobíjanie notebooku: ÁNO Rýchlonabíjanie: ÁNO Podpora viacerých monitorov: ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/i-tec-usb-c-metal-nano-3-display-docking-station-power-delivery-100-w-d5894740.htm?o=1 alebo ekvivalent	2
USB Hub 803	Pripájací konektor: USB-C USB-C (počet portov): 1 HDMI (počet portov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Napájanie a dobíjanie notebooku: ÁNO Výrobcom garantovaná kompatibilita: LENOVO ThinkPad T14 Gen4 Napájanie notebooku: min. 60 W Adaptér v balení: ÁNO USB-A: min. 3x Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-universal-usb-c-dock-d6869869.htm alebo ekvivalent	1
Obal 789	Pre notebook Typ obalu: Brašna Maximálna uhlopriečka notebooku: 15,6	1

	<p>Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO Uzatváranie: Zips Vrecká: Vonkajšie Ucho: ÁNO Vodeodolné: ÁNO Integrovaný USB port: Poznámka: - 2 samostatné úložné priestory hlavný na samotný ntb s istením a druhý na adaptér a príslušenstvo - odnímateľný ramenný pás</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/trust-atlanta-laptop-bag-15-6-eco-d6834547.htm?o=4 alebo ekvivalent</p>	
Obal na tablet 821	<p>Vhodný pre tablet: iPad Air 10.9 (2020) Maximálna veľkosť tabletu: 10.9 Pomer strán: 4:3 Typ púzdra: Zatváracie púzdro Pružnosť púzdra: Mäkké Materiál: Polykarbonát Ochrana displeja pred poškrábaním: ÁNO Výrezy na konektory a tlačidlá: ÁNO Integrovaný stojan: ÁNO Typ puzdra: Zatváracie puzdro Použitie: Každodenný Pružnosť/tuhosť puzdra: Mäkké Materiál: Polykarbonát Max. veľkosť tabletu: 10,9 Vlastnosti a funkcie: Zatváranie na magnet, Príchytky na stylus Farba: Sivá Podporovaný modelový rad: Apple iPad, Apple iPad Air</p> <p>Ref. model: (https://www.alza.sk/esr-rebound-pencil-black-ipad-air-10-9-2020-d6728216.htm#parametry) alebo ekvivalent</p>	1
Obal na notebook 835	<p>Vhodný pre notebook: Macbook Air 13 M2 SK 2022 Typ obalu: Púzdro Maximálna uhlopriečka notebooku: 13,6 Hĺbka: 2,8 cm Šírka: 33,8 cm Výška: 23 cm</p>	1

	<p>Materiál: Polyester Uzatváranie: Zips Vrecká: Vonkajšie Ucho: ÁNO Vodeodolné: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-business-casual-13-puzdro-d6334585.htm#parametry alebo ekvivalent</p>	
Klavesnica+myš 790	<p>Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Technológia klávesnice: Membránová SK klávesnica membránová myš trojtlačítková štandardné scrollovacie koliesko 1000 dpi</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-essential-wired-keyboard-and-mouse-combo-sk-d5877748.htm?o=70#parametry alebo ekvivalent</p>	2
Myš 794	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: WiFi Vhodná pre: Pravákov Symetrická: ÁNO Vertikálna: Veľkosť: nezáleží Citlivosť (DPI, min.): 1 000 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: 3 Zmena DPI na tlačidlo: https://www.alza.sk/logitech-wireless-mouse-m330-silent-plus-cierna-d4578547.htm</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-wireless-mouse-m330-silent-plus-cierna-d4578547.htm alebo ekvivalent</p>	2
Switch 791	<p>Opis zariadenia: 5 portový manažovateľný PoE napájakateľný 1Gbit switch Minimálne parametre. - aktívny sieťový prvok - ethernetový prepínač s integrovanými RJ45 portami - interiérové použitie - 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty, integrované 5ks - napájanie 5V, možnosť napájania cez PoE, ako aj USB – C adaptér - Total</p>	5

	<p>Non-blocking Throughput 5 Gbps - Prepínacia kapacita 10 Gbps - PoE IN 1x port – 802.3af/at PoE –</p> <p>Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou infraštruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho UniFi controller-u verzie 5.13.32, alebo vyššej</p> <p>Ref. model: https://eu.store.ui.com/eu/en/collections/unifi-switching-utility-mini/products/usw-flex-mini alebo ekvivalent</p>	
Switch 797	<p>48-port gbit switch s PoE</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: UniFi Controller</p> <p>Poznámka: Max. hĺbka: 29 cm</p> <p>Min. počet gbit portov: 48</p> <p>Min. počet gbit portov s PoE: 32</p> <p>Ubiquiti USW-48-PoE Gen2</p> <p>Ref. model https://www.mall.sk/switche/ubiquiti-usw-48-poe-usw-48-poe-100063095794 alebo ekvivalent</p>	3
AP 792	<p>Dvojpásmový nástenný prístupový bod s PoE napájaním 10 x.</p> <p>bezdrôtový prístupový bod s podporou WiFi 6 - interiérové použitie; - 2,4 Ghz radio rate 550 Mbps - 2,4 Ghz MIMO 2x2 - 2,4 Ghz maximálny celkový vysielač výkon 5 dBm - 5 Ghz radio rate 4,7 Gbps - 5 Ghz MIMO 4x4 - 5 Ghz maximálny celkový vysielač výkon 5,9 dBm - 1 Gbit RJ45 port integrovaný 1x DATA IN, 4x DATA OUT</p> <p>Podporované WiFi štandardy 4,5,6 - Wireless security WPA-PSK, WPA Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) - PoE módy: 802.3af PoE, Passive PoE (48V) - Simultaneous Dual-Band, Wireless uplink, Advanced QoS Per-User Rate limiting, DFS certifikácia, Power save, Beamforming, HW reset tlačidlo, - VLAN 802.1Q - Certifikácie CE, FCC, IC</p> <p>Súčasť balenia wall/ceiling mounting kits, Gigabit PoE injector adapter –</p> <p>Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou infraštruktúrou</p>	10

	<p>objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho UniFi controller-u verzie 5.14.3, alebo vyššej</p> <p>Ref. model: https://eu.store.ui.com/eu/en/collections/unifi-wifi-inwall-compact alebo ekvivalent</p>	
APC 828	<p>Záložný zdroj k PC</p> <p>Typ: Line interactive Zdanlivý výkon (min.): 1500 VA</p> <p>Skutočný výkon (min.): 980 W</p> <p>Menovité vstupné napätie: 230 V</p> <p>Nastaviteľné menovité výstupné napätie: ÁNO</p> <p>Menovité výstupné napätie (štandardne): 230 V</p> <p>Menovité výstupné napätie (min.): 220 V</p> <p>Menovité výstupné napätie (max.): 240 V</p> <p>Menovitá frekvencia: 50 Hz</p> <p>Účinnosť pri 100% záťaži (min.): 98 %</p> <p>Účinnosť pri 50% záťaži (min.): 97 %</p> <p>Priebeh výstupného napätia: sínusový</p> <p>Počet zálohovaných výstupov (min.): 8</p> <p>Typ konektorov pre zálohovaných výstupov: IEC 320 C13 Záložná doba pri 100% záťaži (min.): 6 minút</p> <p>Záložná doba pri 50% záťaži (min.): 22 minút</p> <p>Typická doba nabíjania batérie (max.): 3 h</p> <p>Používateľom vymeniteľná batéria: ÁNO</p> <p>USB rozhranie na správu: ÁNO</p> <p>Riadiaca a stavová konzola: ÁNO</p> <p>Typ riadiacej a stavovej konzoly: LCD</p> <p>Záruka na elektroniku: min. 3 roky</p> <p>Záruka na batériu: min. 24 mesiacov roky</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/apc-smart-ups-1500va-lcd-d183287.htm alebo ekvivalent</p>	1
Mikrofón 805	<p>Zásada: Dynamický</p> <p>Smerová charakteristika: Úzko smerové</p> <p>Typ mikrofónu: Do ruky</p> <p>Minimálna frekvencia: 50hz</p> <p>Obal: ÁNO</p> <p>Poznámka: Pracovné pásmo: 863 - 865 MHz</p> <p>Frekvenčný rozsah: 50 - 16,000 Hz 4</p> <p>Pred-programované frekvenčné skupiny so 4 možnými kanálmi pre každú skupinu</p>	1

	<p>Auto-squelch Frekvenčný skener na prijímači Nastaviteľný AF output Prenosové napätie: 10 mW Pilot tóne Increments of 125 kHz Modulačný typ: F3E LCD display na prijímači LCD display na mikrofóne 2 BNC konektor pre antény 2 XLR output 1 Jack 6.2 output 12V, 1A DC napájanie Mikrofón napájanie 2xAA baterky Súčasť balenia držiak na mikrofón, antény, napájací zdroj</p> <p>Ref. model: https://www.thomann.de/intl/the_t.bone_freeu_twin_ht_863.htm alebo ekvivalent</p>		
Interný disk 815	<p>Typ úložiska: SSD Formát: 2.5 Kapacita úložiska: 256 Použitie: Do počítača Rozhranie: SATA III Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovnávací pamäť/DRAM/buffer/cache: Minimálna rýchlosť zápisu: 540 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 560 MB/s Poznámka: Životnosť disku. 180 TBW Mean Time Before Failure: 1 500 000 h</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/apacer-as350-panther-256gb-d5780897.htm alebo ekvivalent</p>	10	
Dokovacia stanica 816	<p>Dokovacia/klonovacia stanica Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: HDD a SSD disky 2.5 so SATA 3 rozhraním Poznámka: pripojenie: USB 3.2 Gen 1, USB micro B <> USB A</p> <p>Ref. model: https://www.mall.sk/prislusenstvo-hdd/axagon-adsa-d25-usb-32-gen-1-2x-100114433285 alebo ekvivalent</p>	1	25
Slúchadlá 820	<p>Vyhotovenie: Štuple</p>	1	

	<p>Konštrukcia: Uzatvorená Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: Bluetooth Aktívne potlačenie hluku: ÁNO Prijímanie hovorov: ÁNO S ovládaním hlasitosti: ÁNO Mikrofón: áno Typ pripojenia: Bluetooth Verzia bluetooth: 5.3 Aktívne potlačenie hluku (ANC) Prepínanie skladieb Prijímanie hovorov S ovládaním hlasitosti Stupeň krytia: IPX4 Ďalšie vlastnosti: True Wireless, Vymeniteľné štipule Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný Smerová charakteristika mikrofónu: Smerové snímanie Funkcie mikrofónu: Potlačenie šumu Maximálna výdrž batérie: 30 h Výdrž batérie (slúchadlá): 6 h Výdrž batérie (puzdro): 24 h Nabíjanie: Lightning V puzdre MagSafe Farba: Biela Hmotnosť: 5,3 g Čip: H2</p> <p>Ref. model: (https://www.alza.sk/apple-airpods-pro-2022-d7402601.htm#parametry) alebo ekvivalent</p>	
<p>Stojan pre notebook 822</p>	<p>Stojan na notebook - skladací, polohovateľný, dvojramenný, vhodný pre veľkosť zariadenia 11,5–15,6 nastaviteľný sklon: 20–45° Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: vhodný pre veľkosť zariadenia 11,5–15,6 Maximálna uhlopriečka notebooku: 15,6 Materiál: Hliník Typ: Polohovateľný Výbava: USB-A 3.0 Farba: Strieborná Šírka: 156 mm Výška: 55 mm Hĺbka: 240 mm Hmotnosť: 310 g Nastaviteľná výška: 6 nastaviteľných polôh</p>	<p>1</p>

	<p>Ref. model https://www.alza.sk/choetech-folding-computer-bracket-silver-aluminum-silicone-d6869494.htm#parametry alebo ekvivalent</p>	
<p>Stojan pre displej 823</p>	<p>Stojan pre interaktívny displej Pojazdný stojan: áno Motorizovaný zdvih: áno Rozsah zdvihu stojana min.: 980mm Rýchlosť zdvihu min.: 50mm/s Minimálna nosnosť: 120kg Vhodné pre displej: 86" Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Optoma 5862RK</p> <p>Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/optoma-rise-5205-stojanovy-motorizovany-pojazdny-drziak-cierny-7352050 alebo ekvivalent</p>	1

Časť 2 – Monitor, tlačiareň, projektor

Názov položky	Opis	Počet kusov
Monitor 788	<p>Uhlopriečka: 32 Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 2560x1440 Displej: nezáleží Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 miniDisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): USB (počet konektorov): Thunderbolt (počet konektorov): VGA (počet konektorov): DVI (počet konektorov): LAN (RJ-45): Webkamera: Poznámka: - VESA 100x100; - Repro</p>	2

	<p>Ref. model: https://www.alza.sk/32-philips-325b11-d6304435.htm#popis alebo ekvivalent</p>	
Monitor 819	<p>Uhlopriečka: 16 Typ rozlíšenia: Rozlíšenie (px): 2560 X 1600 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:10 Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Konštrukcia: Rovná Pivot: Nastaviteľná výška: HDMI (počet konektorov): DisplayPort (počet konektorov): miniDisplayPort (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): 2 Poznámka: Portable Monitor with Folio Cover/Stand DCI-P3: 99% Color Weight: 670g Weights with Folio Cover: 990g</p> <p>Ref. model https://www.rightdeal.sk/p/lg-gram-view-16mr70-asdwu alebo ekvivalent</p>	1
Tlačiareň 804	<p>Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Pripojenie: LAN, USB Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): Formát papiera: A3 , A4 , A5 Maximálna šírka: 560 mm Maximálna výška: 417 mm Maximálna hĺbka: 540 mm</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/hp-laserjet-mfp-m442dn-d6150165.htm alebo ekvivalent</p>	1
Tlačiareň 806	<p>Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO</p>	1

	<p>Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Fax: ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600x600 Formát papiera: A4 , A5 , A6 Formát obálky: B5 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Maximálna šírka: 416 Maximálna výška: 400 Maximálna hĺbka: 472 rýchlosť farebnej tlače min. 25 strán/min oddelené farebné náplne dotykový displej umiestnený na prednej stene tlačiarne (zhora je nevyhovujúce riešenie pre zlý prístup)</p> <p>Ref. model https://www.alza.sk/hp-color-laserjet-pro-mfp-m479fdn-d5634918.htm alebo ekvivalent</p>	
Tlačiareň 824	<p>Farba tlače: Čiernobiela Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200 x 1200 DPI Formát papiera: A4 , A5 , A6 Formát obálky: DL , C5 , B5 Automatický podávač (skener): ÁNO Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Maximálna šírka: 450 mm Maximálna výška: 350 mm Maximálna hĺbka: 400</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/hp-laserjet-pro-mfp-4102dw-d7487438.htm alebo ekvivalent</p>	1
Projektor 829	<p>Projektor laserový Full HD Zdroj svetla: laser Optický zoom: ÁNO</p>	1

	<p>Najmenší projekčný pomer (throw ratio) (max.): 1,30 Najväčší projekčný pomer (throw ratio) (min.): 2,10 Minimálna uhlopriečka obrazu (max.): 101,6 cm (40") Maximálna uhlopriečka obrazu (min.): 1270 cm (500") Natívne rozlíšenie: 1080p (FullHD) Natívny pomer strán obrazu: 16:9 Spracovanie obrazu: 10 bitov Svetelnosť (min.): 4500 lm Kontrast: 2 500 000:1 Životnosť zdroja svetla (min.): 20 000 hodín Lichobežníková korekcia: ±30° Automatická lichobežníková korekcia: ÁNO Vstup VGA: ÁNO Vstup HDMI: ÁNO Zabudované reproduktory: ÁNO, min. 16W Umiestnenie: strop, stôl Hlučnosť počas prevádzky (max.): 37 dB (28 dB eco) Príkion (max.): 260W (195W eco) Záruka: min. 5 rokov alebo 12000 hodín</p> <p>Ref. model: https://www.tpd.sk/epson-eb-l200f-p245366 alebo ekvivalent</p>	
--	---	--

Časť 3 – Digitálny fotoaparát

Názov položky	Opis	Počet kusov
Digitálny fotoaparát 817	Rozlíšenie snímača (fotografia): 24,1 Mpx Rýchlosť sekvenčného snímania: 3 FPS Rozlíšenie videa: 1920 × 1080 Veľkosť snímača: APS-C Displej: Pevný Veľkosť displeja: 3" Hľadáčik: Optický Vymeniteľný objektív: ÁNO Podporované formáty (fotografia): RAW , JPEG Podporované formáty (video): H.264/MPEG-4 AVC Podpora pamäťových kariet: SD Dátové rozhranie: WiFi , NFC , USB 2.0 Dátový konektor: Nezáleží Audio/Video konektor: MiniHDMI	1

	<p>GPS: NIE Batéria: Vymeniteľná Odolnosť voči dažďu/prachu: NIE Optická stabilizácia: NIE Zoom: ÁNO Zoom špecifikácia: 3 Poznámka: Súčasťou dodávky je objektív a brašna.</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/canon-eos-2000d-ef-s-18-55-mm-f-3-5-5-6-dc-iii-value-up-kit-d5663464.htm?visited=1#popis alebo ekvivalent</p>	
--	--	--

Časť 4 – Káble

Názov položky	Opis	Počet kusov
Prepojovací kábel 831	<p>Konektor 1: HDMI Konektor 2: HDMI Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 m Poznámka: Vlastnosti: pozlátené konektory Opletenie: balistický nylon</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/vention-hdmi-2-1-cable-8k-2m-black-metal-type-d5858270.htm#parametry alebo ekvivalent</p>	1
Prepojovací kábel 832	<p>Konektor 1: DisplayPort Konektor 2: DisplayPort Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 m Poznámka: Vlastnosti: pozlátené konektory Opletenie: balistický nylon</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/vention-displayport-dp-1-4-cable-8k-2m-black-d5858282.htm#parametry alebo ekvivalent</p>	1
Prepojovací kábel 833	<p>Konektor 1: Lightning Konektor 2: USB-C Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 m</p> <p>Ref. model:</p>	1

	https://www.alza.sk/apple-lightning-to-usb-c-cable-2-m-d4564764.htm#parametry alebo ekvivalent	
Prepojovací kábel 834	Konektor 1: Lightning Konektor 2: USB-C Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 1 m Ref. model: https://www.alza.sk/apple-usb-c-to-lightning-cable-1-m-d5812249.htm#parametry alebo ekvivalent	2
Patch kábel 808	Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 15 Poznámka: Cat5e kategória sivá farba Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-15m-cat-5e-sivy-cca-p9867 alebo ekvivalent	20
Patch kábel 809	Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 10 Poznámka: Cat5e kategória S/FTP Sivá farba Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-10m-cat-5e-sivy-cca-p16645 alebo ekvivalent	30
Patch kábel 810	Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 5 Poznámka: Cat5e kategória S/FTP Sivá farba Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-5m-cat-5e-sivy-cca-p3007 alebo ekvivalent	25
Patch kábel 811	Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné	25

	<p>Dĺžka kábla (m): 3 Poznámka: Cat5e kategória S/FTP Sivá farba</p> <p>Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-3m-cat-5e-sivy-cu-p13223 alebo ekvivalent</p>	
Patch kábel 812	<p>Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 Poznámka: Cat5e kategória S/FTP Sivá farba</p> <p>Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-2m-cat-5e-sivy-cu-p55907 alebo ekvivalent</p>	25
Patch kábel 813	<p>Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 1.5</p> <p>Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-1-5m-cat-5e-sivy-cca-p27035 alebo ekvivalent</p>	20
Patch kábel 814	<p>Konektor 1: RJ45 Konektor 2: RJ45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 1 Poznámka: Cat5e kategória S/FTP Sivá farba</p> <p>Ref. model: https://www.kabel.sk/s-ftp-patchkabel-1m-cat-5e-sivy-cu-p37541 alebo ekvivalent</p>	20

Časť 5 – Notebook, pracovná stanica

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 786	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Rozlíšenie displeja: 1920x1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 4 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Veľkosť operačnej pamäte: 16</p>	1

	<p>Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1x dockovateľný s PD Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 1x dockovateľný s PD Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Poznámka: - Bluetooth5; wifi5 802.11ac; - Nabíjanie a docking cez USB C (vrátane videovýstupu) - Win10 kompatibilita – 1x RJ45 port gigabit (môže byť aj externý cez usb) plná numerická klávesnica s podsvietením - webcam 1080p + repro minimálna záruka 3 roky</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-ideapad-3-15iau7-misty-blue-d7647224.htm alebo ekvivalent</p>	
<p>Notebook 793</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 4,60 GHz Grafická karta: Integrovaná Pamäť grafickej karty (GB): Model grafickej karty (min.): Intel® Iris Xe (integrovaná bez vlastnej pamäte) Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2</p>	<p>12</p>

	<p>Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): Thunderbolt 4 (počet konektorov): Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Bez operačného systému</p> <p>Podsvietená klávesnica odolná voči poliatu s numerickou časťou Kovové veko a rám klávesnice, spodná časť z tvrdeného plastu Otvor pre bezpečnostný zámok záruka 3 roky pre spotrebiteľa (3 roky IČ) s opravou na mieste Batéria: 3-článková lítiovo-iónová polymérová batéria (42 Wh) Integrovaná gigabitová sieťová karta 10/100/1000 Realtek WiFi 6E (2x2) Webová kamera HD 720p s krytkou Integrované stereo reproduktory Integrovaný mikrofón Možnosť zvýšenia pamäte na 32 GB 1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón</p> <p>Ref. model: https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=817S9EA alebo ekvivalent</p>	
Notebook 802	<p>Uhlopriečka displeja: 14 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1200 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE</p>	1

	<p> Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 18800 bodov Boost frekvencia procesora: min. 4,6 GHz Typ pamäte: DDR5 Frekvencia pamäte: min. 5200 MHz Voľné pamäťové sloty RAM: min. 1 Svietivosť displeja: min. 300 nits Combo Audio Jack: ÁNO WiFi štandard: WiFi 6E Bluetooth: ÁNO Hmotnosť: max. 1,36 kg Webkamera: ÁNO Fyzická clona webkamery: ÁNO TouchPad: ÁNO TrackPoint: ÁNO Kapacita batérie: min. 52 Wh Nabíjací príkon: min. 65 W TPM 2.0: ÁNO Kensington Lock: ÁNO </p> <p> Ref. Link: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-t14-gen4-21hd003vck </p>	
Notebook 807	<p> Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920x1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,2GHz Grafická karta: Dedikovaná Pamäť grafickej karty (GB): 8 Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 4060 Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 2 </p>	1

	<p>Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. Link: https://www.alza.sk/asus-tuf-gaming-a15-fa507nv-lp061w-jaeger-gray-d7774398.htm</p>	
Notebook 818	<p>Uhlopriečka displeja: 14,5 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 3072 x 1920 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,3 GHz Grafická karta: Integrovaná Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Poznámka: Procesor: Intel Core i7 12700H alebo ekvivalent Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 26500 bodov Core Boost Frekvencia: min. 4,7 GHz Cache procesora: min. 24 MB TDP: max. 45 W Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora Virtualizácie: ÁNO Typ pamäte: LPDDR5 Frekvencia pamäte: min. 5 200 MHz OS: Windows 11 Rozhranie disku: PCIe NVMe TPM 2.0: ÁNO Windows Hello: ÁNO Webkamera: min. 1080p Kapacita batérie: min. 70 Wh Nabíjací príkon: min. 100 W</p>	1

	<p>Maximálna výdrž batérie: min. 12,9 h Materiál šasi: hliník Hmotnosť: max. 1,45 kg Bluetooth: v5.1 WiFi: WiFi 6 Rozmery: max. 329 x 16 x 222 mm Frekvencia displeja: min. 120 Hz Svietivosť: min. 400 nits Combo Audio Jack: ÁNO Záruka: On-Site Cena: max. 1700 Eur s DPH (nekapitálové výdavky)</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-yoga-slim-7-prox-14iah7-ultimate-grey-cloud-grey-celokovovy-d7242461.htm alebo ekvivalent</p>	
Notebook 825	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: nezáleží Rozlíšenie displeja: 1920x1080 Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,3 Grafická karta: Integrovaná Pamäť grafickej karty (GB): 8 Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Veľkosť operačnej pamäte: 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB (počet konektorov): 1 Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model: HP ProBook 455 G9 https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-probook-455-g9-6s6k2ea alebo ekvivalent</p>	2

<p>Pracovná stanica 796</p>	<p>Typ zostavy: Microtower , Minitower , Tower Počet jadier procesora: 6 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,5 GHz Pamäť grafickej karty (GB): 2 Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 730 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Čítačka pamät'ových kariet: ÁNO Optická mechanika: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 8 USB-C (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/asus-expertcenter-d7-sff-d700sd-9l-black-d7500032.htm alebo ekvivalent</p>	<p>2</p>
<p>Pracovná stanica 826 (zlúčiteľnosť s položkou LAN 827)</p>	<p>Typ zostavy: Small Form Factor Počet jadier procesora: 4 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,3 GHz Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 256 HDMI (počet konektorov): DisplayPort (počet konektorov): miniDisplayPort (počet konektorov): USB (počet konektorov): USB-C (počet konektorov): LAN (RJ-45): ÁNO Šírka (max.): 100 mm Výška (max.): 300 mm Hĺbka (max.): 300 mm Grafická karta: integrovaná v procesore Počet slotov RAM (min.): 2 Rozhranie úložiska: M.2 (NVMe)</p>	<p>1</p>

	<p>Prenosová rýchlosť LAN: 10/100/1000 Mbps Počet voľných slotov PCIe (min.): 2 Certifikácia modelového radu pre Ubuntu Linux min. verzie 20.04 LTS 64 bit: ÁNO</p> <p>Záruka na servis u zákazníka v nasledujúci pracovný deň (NBD) počas min. 3 rokov: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://datacomp.sk/dell-optiplex-3000-sff-phmdp-cierny_d455570.html</p> <p>Poznámka: do pracovnej stanice žiadame naištalovať sieťovú kartu – položka LAN 827</p>	
LAN 827 (zlúčiteľnosť s položkou Pracovná stanica 826)	<p>Inštalácia sieťovej karty LAN (RJ-45): ÁNO Prenosová rýchlosť LAN: 10/100/1000/2500 Mbps Rozhranie k PC: PCI Express Full-Duplex: ÁNO Wake on LAN: ÁNO Záslepka s nízkym profilom: ÁNO Podpora: OS Linux Inštalácia do PC</p> <p>Ref. model: https://datacomp.sk/axagon-pcee-g25-pcie-sietova-karta_d438265.html alebo ekvivalent Poznámka: sieťová karta bude naištalovaná do pracovnej stanice 826</p>	1
Pracovná stanica 830	<p>Typ zostavy: Mini PC Počet jadier procesora: 12 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 3,7 GHz Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Pamäť grafickej karty (GB): Intel Iris Xe Graphics Model grafickej karty (min.): Intel Iris Xe Graphics Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 GB Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO HDMI (počet konektorov): 2</p>	1

	USB (počet konektorov): 4 USB-C (počet konektorov): 2 LAN (RJ-45): ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/intel-nuc-13-pro-desk-edition-mini-pc-slim-rnuc13vyki70qc2-d7779772.htm#parametry alebo ekvivalent	
--	--	--

Časť 6 – Pracovná stanica

Názov položky	Opis	Počet kusov
Pracovná stanica 798	Vysokovýkonná pracovná stanica – Procesor: Intel alebo AMD Frekvencia procesora: aspoň 3.6 GHz Počet jadier procesora: minimálne 32 Počet vlákien: minimálne 64 Skóre na www.cpubenchmark.net minimálne 75 000b Úložný priestor: SSD disk, min. 2 TB RAM: 128 GB LAN: 10Gb Ethernet WiFi Dedikovaná grafická karta GDDR6 32 GB Zdroj: aspoň 1kW USB C min. 1x Myš, klávesnica CE certifikát Ovládače na jednom mieste dohľadateľné podľa PN počítača Možnosť dohľadať stránku produktu podľa PN Ref. model: https://online.asbis.sk/prestigio-workstation-ryzen-threadripper-pro-5975wx-prowx6800-32gb-128gb-ssd-2tb-fdos_d700333.html alebo ekvivalent	1