

## Opis predmetu zákazky

## IKT zariadenia – 031/24- 25

Technická špecifikácia:

## Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Stylus 1569	<p>Pero pre tablet – Bluetooth Magneticky drží, páruje a nabíja kompatibilita s iPadOS 17.5 alebo novší alebo novším; Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: 13 iPad Pro (M4)</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-pencil-pro-2238464">https://www.istores.sk/produkt/apple-pencil-pro-2238464</a> alebo ekvivalent</p>	1
Stylus 1610	<p>stylu – na tablet, aktívne, Bluetooth Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: iPad Pro 11 Wi-Fi - Strieborný (2024)</p> <p>Poznámka: Palm rejection vymeniteľný hrot nabíjanie cez USB-C konektor určené na Apple iPad Magnetické uchytenie</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-pencil-usb-c-2231175">https://www.istores.sk/produkt/apple-pencil-usb-c-2231175</a> alebo ekvivalent</p>	1
Klávesnica 1570	<p>Kombinácia ochranného puzdra a klávesnice Multimediálne klávesy Podsvietenie TouchPad Lokalizácia SK Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: 13 iPad Pro (M4)</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.istores.sk/produkt/logitech-combo-touch-pre-ipad-pro-13-m4-grafitova-czsk-2241303">https://www.istores.sk/produkt/logitech-combo-touch-pre-ipad-pro-13-m4-grafitova-czsk-2241303</a> alebo ekvivalent</p>	1
Klávesnica 1609	<p>Puzdro na tablet s klávesnicou – pre Apple iPad Pro 11 slovenská lokalizácia bezdrôtové pripojenie klávesnice Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: iPad Pro 11 Wi-Fi - Strieborný (2024) Podsvietené klávesy a nožnicový mechanizmus so zdvihom kláves 1 mm Robustný frézovaný hliníkový pánt s USB-C portom Vyrobené pre viacdotykové gestá a kurzor v systéme iPadOS. Integrovaný sklenený trackpad s haptickou odozvou</p>	1

	<p>Ref. model:  <a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-magic-keyboard-pre-ipad-pro-11-m4-slovenska-biela-2238503">https://www.istores.sk/produkt/apple-magic-keyboard-pre-ipad-pro-11-m4-slovenska-biela-2238503</a>  alebo ekvivalent</p>	
Myš 1575	<p>Pripojenie: Bezdrôtová  Rozhranie: Bluetooth  Vhodná pre: Nezáleží  Symetrická: ÁNO  Vertikálna:  Veľkosť: nezáleží  Technológia: Laserová  Funkcie tlačidiel: Dotykové  Kolesko: Dotyková plôška  Kompatibilita: MacOS, iPadOS  Typ: Kancelárska; Hmotnosť do 95 g; Technológia Multi-Touch  Nízkoprofilové vyhotovenie</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/apple-magic-mouse-cierna-d7059016.htm">https://www.alza.sk/apple-magic-mouse-cierna-d7059016.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Myš 1597	<p>Pripojenie: Drôtová  Rozhranie: USB  Vhodná pre: Pravákov  Citlivosť (DPI, min.): 3200  Technológia: Optická  Počet tlačidiel: 8  Odozva: 0,98 ms  Klasické kolesko: ÁNO  Programovateľné tlačidlá: ÁNO  Podsvietenie: jednofarebné  Dĺžka kábla: 1,8 m  Rozmery: 3,2 x 7,7 x 12,2 cm  Hmotnosť: 155 g</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/a4tech-bloody-v7-v-track-core-3-kovove-pojazdy-d497039.htm">https://www.alza.sk/a4tech-bloody-v7-v-track-core-3-kovove-pojazdy-d497039.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Myš 1608	<p>Pripojenie: Bezdrôtová  Rozhranie: Bluetooth  Technológia: Laserová  Multidotyková  Lightning konektor  obsah balenia kábel USB-C na Lightning, nabíjateľná</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-magic-mouse-white-multi-touch-surface-2196997">https://www.istores.sk/produkt/apple-magic-mouse-white-multi-touch-surface-2196997</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Externý disk 1576	<p>Typ úložiska: SSD  Formát:  Kapacita úložiska v GB: 4000 GB  Rozhranie: USB 3.2 Gen 2  Konektor: USB-C</p>	1

	<p>Minimálna rýchlosť zápisu: 1 050 MB/s  Minimálna rýchlosť čítania: 1 050 MB/s  Púzdro: ÁNO  Poznámka: Odolný; Kábel v balení</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/crucial-x9-pro-4-tb-na-mac-d8424577.htm?o=1">https://www.alza.sk/crucial-x9-pro-4-tb-na-mac-d8424577.htm?o=1</a>  alebo ekvivalent</p>	
Externý SSD 1613	<p>Typ úložiska: SSD  Formát: 2.5  Kapacita úložiska v GB: 4000  Rozhranie: Thunderbolt  Konektor: USB-C  Minimálna rýchlosť zápisu: 2000 MB/s  Minimálna rýchlosť čítania: 2000 MB/s  Púzdro:  Rozmery (max.): 88x60x14 mm  Šifrovanie: AES-256  Materiál: Guma  Obsah balenia: Kábel, Redukcia  Odolnosť: pád z výšky 3 metrov  Kompatibilita: Windows, macOS, Android  Certifikácia: CE, UL, TUV  Záruka: 5 rokov</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t9-4tb-cierny-d7964529.htm?o=3">https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t9-4tb-cierny-d7964529.htm?o=3</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Disk 1474	<p>Opis zariadenia: M.2 SATA SSD Poznámka: Kapacita : aspoň 200GB Typ : M.2 SATA SSD Životnosť : aspoň 100 TBW  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Mikrotik CCR2216-1G-12XS-2XQ</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/wd-blue-sa510-sata-250-gb-m2-d7212739.htm">https://www.alza.sk/wd-blue-sa510-sata-250-gb-m2-d7212739.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	3
Disk 1578	<p>Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska v GB: 4 000  Rozhranie: USB 3.2 Gen 2  Konektor: USB-C  Minimálna rýchlosť zápisu: 1000 MB/s  Minimálna rýchlosť čítania: 1050 MB/s  Púzdro: ÁNO  Poznámka: Obsah balenia: Kábel, Redukcia</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t7-4tb-siv-d12297381.htm">https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t7-4tb-siv-d12297381.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Disk 1589	<p>Typ úložiska: SSD  Formát: 2.5  Kapacita úložiska: 1.92 TB  Použitie: Do serveru</p>	4

	<p>Rozhranie: SAS  Veľkosť článku/bunky: TLC  Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache:  Minimálna rýchlosť zápisu: 520 MBps  Minimálna rýchlosť čítania: 540 MBps  zbernica: SATAIII  Náhodné čítanie: (4K): 95 000 IOPS  Náhodný zápis (4K): 33 000 IOPS  Životnosť: 1.5 DWPD</p> <p>Poznámka: Z dôvodu kompatibility servera požadujeme konkrétny model uvedený v referenčnom modeli.</p> <p>Ref. model:  <a href="https://smicro.sk/micron-5400-pro-1-92-tb-sataiii-2-5-540mbps-520mbps-mtfdak1t9tga-1bc1zabyy-1">https://smicro.sk/micron-5400-pro-1-92-tb-sataiii-2-5-540mbps-520mbps-mtfdak1t9tga-1bc1zabyy-1</a>  alebo ekvivalent</p>	
Disk 1590	<p>Typ úložiska: SSD  Formát: 2.5  Kapacita úložiska: 240GB  Použitie: Do serveru  Rozhranie: SATA III  Veľkosť článku/bunky: TLC  Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache:  Minimálna rýchlosť zápisu: 350 MBps  Minimálna rýchlosť čítania: 540 MBps  Životnosť: 1.5 DWPD</p> <p>Poznámka: Z dôvodu kompatibility servera požadujeme konkrétny model uvedený v referenčnom modeli.</p> <p>Ref. model:  <a href="https://smicro.sk/micron-5400-pro-240-gb-sataiii-2-5-540mbps-350mbps-mtfdak24otga-1bc1zabyy-1">https://smicro.sk/micron-5400-pro-240-gb-sataiii-2-5-540mbps-350mbps-mtfdak24otga-1bc1zabyy-1</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Disk 1593	<p>Typ úložiska: HDD  Formát: 3.5  Kapacita úložiska: 16000  Použitie: Do dátového úložiska  Rozhranie: SATA III  Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno  Minimálna rýchlosť zápisu: 281 MB/s  Minimálna rýchlosť čítania: 281 MB/s  Maximálna výška: 26,1 mm  Maximálna šírka: 101,85 mm  Maximálna hĺbka: 147 mm  Poznámka: Work Load Rate: 180 TB/rok MTBF: min. 1 200 000 h Vyrovnávacia pamäť: min. 512 MB  Spotreba: max. 7,5 W  Kompatibilita: Rozširovací jednotka 1592</p> <p>Kompatibilita: Synology RS1221+ Kompatibilné modely:</p> <p>Ref. model:</p>	6

	<a href="https://www.alza.sk/synology-hat3310-16t-d12316547.htm">https://www.alza.sk/synology-hat3310-16t-d12316547.htm</a> alebo ekvivalent	
RAM 1580	Vyhotovenie: SO-DIMM Typ pamäte: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB Minimálna frekvencia pamäte: 3200 MHz Napätie: 1,2 V Časovanie: 22CL Unbuffered: áno Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Lenovo ThinkBook 15 G3 ACL  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/crucial-so-dimm-32-gb-ddr4-3200-mhz-cl22-d6311112.htm">https://www.alza.sk/crucial-so-dimm-32-gb-ddr4-3200-mhz-cl22-d6311112.htm</a> alebo ekvivalent	1
VoIP Telefón 1584	VoIP telefón: - možnosť min. 3 SIP účtov farebný LCD displej s podsvietením HD kvalita zvuku (slúchadlo aj hlasitý odposluch) dva 10/100/1000 Mbps Gigabit sieťové porty - integrované PoE 802.3af, Class 2 (adaptér súčasťou balenia) štandardné telefónne funkcie ako podržanie hovoru, presmerovanie hovorov, prepájanie hovorov, parkovanie/preberanie hovorov, shared-call-appearance (SCA)/bridged-line-appearance (BLA) možnosť downloadu telefónneho zoznamu (XML, LDAP) flexibilný dial plán automatické vytáčanie click-to-dial - konektor náhlavnej súpravy RJ9 s funkciou EHS možnosť montáže na stenu podpora protokolov/štandardov: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 podpora kodekov: G.729A/B, G.711?/a-law, G.726, G.722 (wide-band), in-band a out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO) - Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) a Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS Bezpečnosť: heslá na úrovni užívateľa a administrátora, autentifikácia na báze MD5 a MD5-sess AES kryptovanie konfiguračného súboru, TLS, SRTP, 802.1x media access control Upgrade firmwaru cez TFTP/HTTP/HTTPS, provisioning pomocou TR-069 alebo kryptovaného konfiguračného XML súboru Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Univerzitná VoIP telefónia (server Obelix a Asterisk)  Ref. model: <a href="https://www.extremepcshop.sk/cena/grandstream-gxp2130-2-8-lcd-bar-displej-3-sip-ucty-4-prog-tl-8-blf-bt-dual-gbit-port-poe_x32814.htm">https://www.extremepcshop.sk/cena/grandstream-gxp2130-2-8-lcd-bar-displej-3-sip-ucty-4-prog-tl-8-blf-bt-dual-gbit-port-poe_x32814.htm</a> alebo ekvivalent	5

Expansion Unit 1592	Rozšiřovacia jednotka Model: Expansion Unit RX418  Požadujeme uvedený konkrétny referenčný model z dôvodu kompatibility s existujúcim hardvérom. Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Synology RS1221+  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/synology-rx418-d5557286.htm">https://www.alza.sk/synology-rx418-d5557286.htm</a> alebo ekvivalent	1
Kábel 1598	Prepojovací kábel Konektor číslo jedna: USB-A male Konektor číslo dva: Lightning male Zakončenie konektora: rovné Dĺžka kábla: 1m Kompatibilita: Thunderbolt 3 Nabíjanie: ÁNO Synchronizácia: ÁNO Garantovaná kompatibilita s Apple zariadeniami: ÁNO  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/apple-lightning-to-usb-cable-1-m-d12280566.htm">https://www.alza.sk/apple-lightning-to-usb-cable-1-m-d12280566.htm</a> alebo ekvivalent	1
Filament 1601	Materiál: PLA Hmotnosť: 1kg Priemer struny: 1.75mm Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Prusa i3 MK3S+ Poznámka: 1x čierna, 1x biela, 1x tmavo modrá, 1x tmavo zelená, 1x svetlo zelená, 1x ružová, 1x svetlo modrá, 1x sivá, 1x žltá, 1x červená  Ref. model: <a href="https://datacomp.sk/xtendlan-pla-filament-1-75mm-sedy-1kg_d483041.html">https://datacomp.sk/xtendlan-pla-filament-1-75mm-sedy-1kg_d483041.html</a> alebo ekvivalent	10
Filament 1614	Materiál: PLA Priemer struny: 1,75 mm Tolerancia v priemere max.: 0,05 mm Hmotnosť: 1 kg Farba: rôzne farby Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Prusa MK4S Poznámka: 2x čierna, 2x biela, 1x svetlo modrá, 1x svetlo zelená, 1x ružová, 1x červená, 1x žltá, 1x zlatá  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/gembird-filament-pla-cierna-d4481219.htm">https://www.alza.sk/gembird-filament-pla-cierna-d4481219.htm</a> alebo ekvivalent	10
Puzdro 1602	ochranné púzdro na tablet, 10,98" Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy Tab S Poznámka: materiál polykarbonát, zatváracie, tvrdé, integrovaný stojan	1

	<p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/samsung-galaxy-tab-s9-ochranne-puzdro-cierne-d7821657.htm">https://www.alza.sk/samsung-galaxy-tab-s9-ochranne-puzdro-cierne-d7821657.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
DVD drive 1603	<p>Formát: DVD, CD Typ mechaniky: M-Disc Vyhotovenie: Slim  Rýchlosť čítania CD min.: 24  Rýchlosť zápisu CD min.: 24  Rýchlosť čítania DVD min.: 8  Rýchlosť zápisu DVD min.:8  Rozhranie: USB 2.0  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením:  Operačný systém - Windows a MacOS</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/verbatim-mobile-dvd-rewriter-usb-2-0-black-light-version-d5513938.htm">https://www.alza.sk/verbatim-mobile-dvd-rewriter-usb-2-0-black-light-version-d5513938.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	6
VR 1612	<p>Okuliare na virtuálnu realitu  Určenie: Samostatne fungujúce  Obnovovacia frekvencia: 120 Hz  Rozlíšenie na jedno oko: min. 2064 x 2208 px Displej: LCD  Mikrofón: ÁNO  Pripojenie: Wi-Fi, USB-C  Ovládač v balení: ÁNO  Minimálny rad procesora: Snapdragon XR2 Gen 2  Veľkosť úložiska okuliarov: 128 GB  Pamäť RAM okuliarov: 8 GB  Hmotnosť: max. 515 g  Doba nabíjania: max. 174 min  3,5 mm Jack: ÁNO  Priestorový zvuk: ÁNO  Zorné pole horizontálne: min. 110 stupňov  Zorné pole vertikálne: min. 96 stupňov  IPD: 53 - 75 mm  WiFi 6E: ÁNO  Výdrž: min. 130 min.  LED signalizujúca používanie: ÁNO  Kamery: 2x RGB 18 PPD</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/gaming/meta-quest-3-128-gb-levne-d7990985.htm#parameters">https://www.alza.sk/gaming/meta-quest-3-128-gb-levne-d7990985.htm#parameters</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Outdoor kamera 1577	<p>Rozlíšenie: 4K  Dotykový displej: ÁNO  GPS: ÁNO  Bezdrôtové pripojenie: WiFi  Vodeodolná konštrukcia: ÁNO  Stabilizácia obrazu: Elektronická  Zabudovaný mikrofón: ÁNO  Vymeniteľná batéria: ÁNO  Typ snímača: CMOS  Ozvučenie videa: Stereo  Odolný materiál  Hlasové ovládanie</p>	1

	<p>Vodotesná bez obalu  Typ napájania: USB-C  Kapacita batérie: min. 1 900 mAh  Podporované formáty: RAW, JPG, H.265;  Typ pamäťovej karty: micro SD, micro SDHC, micro SDXC  Maximálne rozlíšenie videa: 5,3K  Typ: Na motorku  Dátové rozhrania: Rozhranie USB-C  Bezdrôtové rozhranie WiFi, Bezdrôtové rozhranie Bluetooth  vodotesná do hĺbky 10 m  HyperSmooth 6.0  integrováný 360° zámok horizontu  HLG HDR video  10-bitové farby + kódovanie s funkciou LOG, GPS +  výkonnostné štítky  funkcie HindSight, Scheduled Capture a Duration Capture, Live stream</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/gopro-hero13-black-creator-edition-d12520244.htm?o=1">https://www.alza.sk/gopro-hero13-black-creator-edition-d12520244.htm?o=1</a>  alebo ekvivalent</p>	
Switch 1591	<p>Switch s 16 gigabitovými portami, z ktorých 8 umožňuje napájanie zariadení cez Ethernet (PoE/PoE+) s maximálnym výkonom 30W  Správa: Ethernetové pripojenie pre správu. Porty:  Prieupustnosť: Minimálne 16 Gbps.  Prepínacia kapacita: Minimálne 32 Gbps.  Forwardovacia rýchlosť: 23,8 miliónov paketov za sekundu  Napájanie: Univerzálny vstup (100-240V AC) s vnútorným zdrojom energie, výkon 60W. Maximálna spotreba: 15W (bez PoE).  Celkový výkon pre PoE: 45W.  Reset: Tlačidlo pre továrenské nastavenia. Certifikáty: CE, FCC, IC.</p> <p>Ref. model:  <a href="https://eu.store.ui.com/eu/en/category/switching-utility/products/usw-lite-16-poe">https://eu.store.ui.com/eu/en/category/switching-utility/products/usw-lite-16-poe</a>  alebo ekvivalent</p>	2

## Časť 2 – AiO

Názov položky	Opis	Počet kusov
---------------	------	-------------



<p>AiO 1615</p>	<p>Stolné počítače, prevedenie všetko v jednom, All-in-one (AiO)</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Možnosť zaregistrovať a spravovať zariadenia cez službu Intune</p> <p>Prevedenie: All-in-one s jedným sériovým číslom, PC a monitor v jednom, nie modulárny model, možnosť náklonu a možnosť výškového nastavenia.</p> <p>Obrazovka: Antireflexný IPS display  minimálne 27" (68,6 cm)  min. QHD (2 560 x 1 440)  jas minimálne 250 nitov  72% NTSC  výškovo nastaviteľný</p> <p>Operačná pamäť:  16 GB DDR5, 4 800 Mhz  jeden pamäťový modul + jeden pamäťový modul voľný (neosadený).</p> <p>Procesor:  min. i7 - 14. generácie  min. 20 jadier  33 MB cache</p> <p>Disk: 512 GB  TLC SSD, M.2, gen 4 PCIE NVME  (možnosť osadenia ďalšieho interného M.2. disku súčasne)</p> <p>Spotreba: max 300 W</p> <p>Operačný systém:  Windows 11 Pro predinštalovaný na disku s platnou licenciou</p> <p>Sieťová konektivita:  pevné, integrované RJ 45, min. 1 Gb/s,  wifi NIE - možnosť rozšírenia o wifi modul</p> <p>Webová kamera: bez webovej kamery  Reproduktory: integrované, min. 5 W, stereo</p> <p>Klávesnica a myš: súprava drôtovej SK klávesnice a myši, súčasť balenia počítača.</p> <p>Porty: jack 3,5 mm kombinovaný slúchadlá / mikrofón,  min 1 x USB C s prenosovou rýchlosťou 20 Gb/s s power delivery (nabíjací)  min 1 x USB C s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s min  3 x USB A s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s min  1 x USB A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s,  HDMI 1.4  Display Port 1.4  RJ-45</p>	<p>40</p>
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

	<p>Rozširujúce sloty:  1 x M.2 2233 (wifi + bluetooth)  3 x M.2 2280  1 x M.2 2280 PCIe Gen 4.0 (osadený M.2 NVMe disk Gen 4.0)  2 x M.2 2280 PCIe Gen 3.0  2 x SODIMM (jeden osadený pamäťovým modulom kapacity min. 16 GB)</p> <p>Služba: 3 ročná záruka pre hardvér v nasledujúci pracovný deň u zákazníka (on-site), garantovaná výrobcom PC, overiteľná na stránke výrobcu podľa sériového čísla  Ovládače: stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia  Vyhlásenie o zhode: vyžaduje sa, potvrdené výrobcom  Osobitne požiadavky: zariadenie nové, nevybalené, v neporušenom originálnom obale</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hp.com/sk-sk/products/desktops/product-details/2101379137">https://www.hp.com/sk-sk/products/desktops/product-details/2101379137</a>  alebo ekvivalent</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.smart.sk/hp-eliteone-870-g9-aio-27-nt-i7-14700-32-gb-1-tb-win-11-pro-99b12et-bcm/">https://www.smart.sk/hp-eliteone-870-g9-aio-27-nt-i7-14700-32-gb-1-tb-win-11-pro-99b12et-bcm/</a>  alebo ekvivalent</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### Časť 3 – Pracovná stanica a monitor

Názov položky	Opis	Počet kusov
Pracovná stanica 1566	<p>Typ zostavy: Small Form Factor  Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 5,60 GHz  Z dôvodu kompatibility preferujeme Intel® Core™ i7-14700K (až 5,60 GHz, vyrovnávací pamäť 33 MB, 20 jadier) Raptor Lake  Pamäť grafickej karty (GB): 16GB GDDR6  Model grafickej karty (min.): NVIDIA RTX 2000 Ada  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 64  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  DisplayPort (počet konektorov):  2x DisplayPort 1.4,  4x mini DisplayPort 1.4  USB (počet konektorov):  11  (1x USB-C 3.2 Gen 2x2  4x USB 3.2 Gen 2,  3x USB 3.2 Gen 1,  3x USB 2.0  USB-C (počet konektorov): 1  LAN (RJ-45): ÁNO</p>	1

	<p>Možnosť zvýšenia RAM na 128 GB klávesnica (SK jazyk), myš; Záruka min 3 roky.</p> <p>POČITAČOVÁ ZOSTAVA NA KVANTOVE VÝPOČTY (pc + monitor) - zostava musí byť v sume prevyšujúcej hranicu kapitálového výdavku</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=8T1S7EA">https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=8T1S7EA</a> alebo ekvivalent</p>	
Monitor 1566 a	<p>Uhlopriečka: 23,8 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Antireflexný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 165 Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 VGA (počet konektorov): 1 Reproduktory Filter modrého svetla Výstup na slúchadl FreeSync; Maximálny jas 300 cd/m2 VESA prichytenie 100x100ň Káble v balení: HDMI, DisplayPort.</p> <p>Monitor ako súčasť Počítačovej zostavy na kvantové výpočty. Nutné dodať ako zostavu kvôli presiahnutiu hranice kapitálového výdavku.</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/23-8-aoc-24g2spae-bk-d7386838.htm">https://www.alza.sk/23-8-aoc-24g2spae-bk-d7386838.htm</a> alebo ekvivalent</p>	1

#### Časť 4 – Pracovná stanica, notebooky a AiO

Názov položky	Opis	Počet kusov
Pracovná stanica 1573	<p>Počet jadier procesora: 16 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1.5GHz HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Model grafickej karty (min.): Grafická karta Intel UHD Graphics 730 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 512 Bluetooth: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Optická mechanika: ÁNO</p>	1

	<p>WiFi: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 9  USB-C (počet konektorov): 1  LAN (RJ-45): ÁNO  Audio Jack 3,5mm  Vstup na mikrofón  Výstup na slúchadlá  Windows 11 Pro  Myš a klávesnica  Veľkosť skrine: Desktop</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-thinkcentre-neo-50t-gen-4-d8076670.htm">https://www.alza.sk/lenovo-thinkcentre-neo-50t-gen-4-d8076670.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1572	<p>Uhlopriečka displeja: 14,0  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 1920x1080  Typ displeja: Matný  Počet jadier procesora (min.): 10  Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 3,50GHz  Grafická karta: Integrovaná  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): 1  USB (počet konektorov): 2  Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov):  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka pamäťových kariet: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Operačný systém: Windows  Kombinovaný konektor pre slúchadlá a mikrofón;  Windows 11 Pro</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-l14-gen3-21c1002jck">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-l14-gen3-21c1002jck</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 1574	<p>Uhlopriečka displeja: 14,2  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 3024 × 1964  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 8  Typ procesora (min.): Apple Silicon  Grafická karta: Integrovaná</p>	1

	<p>Model grafickej karty (min.): M3 10 jadrové GPU  Velkosť operačnej pamäte: 8  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  USB-C (počet konektorov): 2  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Operačný systém: MAC OS  Poznámka: Jazyk klávesnice SK; WiFi 6;  Apple MagSafe3</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/macbook-pro-14-m3-sk-2023-vesmirne-sivy-d8010708.htm">https://www.alza.sk/macbook-pro-14-m3-sk-2023-vesmirne-sivy-d8010708.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1581	<p>Uhlopriečka displeja: 13,6  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  Grafická karta: Integrovaná  Model grafickej karty (min.): M3 10 jadrová GPU  Velkosť operačnej pamäte: 24 GB  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 512  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Podpora stylusu:  Operačný systém: MAC OS  Audio: Combo Audio Jack  Jazyk klávesnice: SK</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/macbook-air-13-m3-sk-2024-hviezdne-biely-d10931563.htm#parameters">https://www.alza.sk/macbook-air-13-m3-sk-2024-hviezdne-biely-d10931563.htm#parameters</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 1582	<p>Uhlopriečka displeja: 16  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560x1600  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 12  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 3,4  Grafická karta: Integrovaná  Velkosť operačnej pamäte: 16</p>	1

	<p>Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 512  Konvertibilita: Preklopiteľný  HDMI (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 2  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka pamäťových kariet: ÁNO  Dotykový display: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Podpora stylusu: ÁNO  Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-yoga-7-16irl8-arctic-grey-82yn0047ck?gad_source=1">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-yoga-7-16irl8-arctic-grey-82yn0047ck?gad_source=1</a>  alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1588	<p>Uhlopriečka displeja: min. 15 Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560 x 1600  Typ displeja: Antireflexný  Počet jadier procesora (min.): 14  Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 5,2 GHz  Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 36600 bodov  Grafická karta: Dedikovaná  Pamäť grafickej karty (GB): 8 GB  Model grafickej karty (min.): GeForce RTX 4060  Benchmark www.videocardbenchmark.net: min. 19800 bodov</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1x  LAN (RJ-45): ÁNO  USB-C (počet konektorov): 2x  USB (počet konektorov): 3x USB 3.2 Gen 1  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Operačný systém: Windows  Poznámka: Grafické výstupy:  HDMI, USB-C  Hmotnosť: max. 2,3 kg</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-legion-5-16irx9-luna-grey-kovovy-podlozka-pod-mys-d9834544.htm">https://www.alza.sk/lenovo-legion-5-16irx9-luna-grey-kovovy-podlozka-pod-mys-d9834544.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 1594	Uhlopriečka displeja: 14"	5

	<p>Pomer strán: 16:9          Displej: In-Plane Switching (IPS)          Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080          Typ displeja: Antireflexný          Počet jadier procesora (min.): 6          Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent          Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 13000 bodov          Frekvencia procesora (min.): 4 GHz          Grafická karta: Integrovaná          Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB DDR4          Typ úložiska: SSD M.2 NVMe PCIe 4.0          Kapacita úložiska (GB): 512          Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)          HDMI (počet konektorov): 1          USB-C (počet konektorov): 1          USB (počet konektorov): 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB 2.0          Optická mechanika: NIE          Čítačka pamäťových kariet: ÁNO          Operačný systém: Windows          Operačný systém: Windows 11          Webkamera: 720p          Kapacita batérie: min. 42 Wh          Nabíjací príkon: min. 65 W          Hmotnosť: max. 1,4 kg          Combo Audio Jack: ÁNO          WiFi 6: ÁNO          Verzia Bluetooth: v5.2          Lokalizácia: CZ, SK</p> <p>Ref. model:  <a href="https://alza.sk/lenovo-ideapad-1-14alc7-abyss-blue-d12358723.htm">https://alza.sk/lenovo-ideapad-1-14alc7-abyss-blue-d12358723.htm</a>          alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1595	<p>Uhlopriečka displeja: 14"          Displej: In-Plane Switching (IPS)          Rozlíšenie displeja: 1 920 x 1 080          Typ displeja: Matný          Počet jadier procesora (min.): 6          Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent          Frekvencia procesora (min.): 4,5 GHz          Grafická karta: Integrovaná          Pamäť grafickej karty (GB):          Model grafickej karty (min.): Intel® UHD          Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB          Typ úložiska: SSD          Kapacita úložiska (GB): 512          Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)          HDMI (počet konektorov): 1          LAN (RJ-45): ÁNO          USB-C (počet konektorov): 2          USB (počet konektorov): 2          Optická mechanika: NIE          Podsvietená klávesnica: ÁNO          Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO</p>	1

	<p>Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=817W8EA">https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=817W8EA</a>  alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1611	<p>Uhlopriečka displeja: 15,3  Pomer strán: nezáleží  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2880 × 1864  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 8  Typ procesora (min.): Apple Silicon  M3 10 jadrová GPU  Veľkosť operačnej pamäte: 24  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  USB-C (počet konektorov): 1  Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 1  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Operačný systém: MAC OS  Celokovové prevedenie  1080p FaceTime HD kamera</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/macbook-air-15-m3-sk-2024-temne-atramentovy-d10931527.htm">https://www.alza.sk/macbook-air-15-m3-sk-2024-temne-atramentovy-d10931527.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
AiO 1596	<p>Uhlopriečka displeja: 24  Rozlíšenie (px): 1920x1080  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Počet jadier procesora (min.): 6  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Automatické pretaktovanie: ÁNO  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8-16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 512  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Webová kamera: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov):  USB-C (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 5  LAN (RJ-45): ÁNO  Myš+klávesnica: ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-proone-440-g9-gh74oet">https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-proone-440-g9-gh74oet</a>  alebo ekvivalent</p>	1
AiO 1605	<p>Uhlopriečka displeja: 24</p>	1



	Rozlíšenie (px): 1920*1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Automatické pretaktovanie: ÁNO Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 256 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Myš+klávesnica: ÁNO  Ref. model: <a href="https://www.acer-shop.sk/produkty/acer-aspire-c24-1851-dqbkpeco01">https://www.acer-shop.sk/produkty/acer-aspire-c24-1851-dqbkpeco01</a> alebo ekvivalent	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### Časť 5 – Server

Názov položky	Opis	Počet kusov
Server 1567	Server: 2x Serverové CPU AMD EPYC 7773X 64-Core 2.20 GHz 768 MB Cache (prípadne ekvivalent) RAM 512 GB (8x 64GB) DDR4-3200 Diskový radič pre disky s rozhraním SAS / SATAHPE Smart Array P408i-a 2 GB FBWC Cache; 2x HP zdroj 1600 W (príp. ekvivalent); Bez ližin; Serverové disky: SAS/SATA 2.5 HP vrátane rámkov - 6x HPE 800 GB SSD SAS 2.5 12G Mixed Use 841505-001, P04174-002, MO000800JWTBR HPE Adapter NC560SFP FC 2-port 10G SFP+ PCI-E 669279-001 Bez housingu; oprava do 4 hodín; Bez OS; Hĺbka 75 cm;  Ref. model: <a href="https://www.czech-server.cz/hpe-proliant-dl385-gen10-plus-v2-amd-epyc-128-core-2-20-ghz_x222118.html?changedconfig=1&amp;dc=17.9.2024&amp;js_cocsel_3_1_89248=1&amp;js_cocsel_8_1_83513=1&amp;js_cocq_ty_8_1_83513=6&amp;js_cocsel_10_1_65654=1">https://www.czech-server.cz/hpe-proliant-dl385-gen10-plus-v2-amd-epyc-128-core-2-20-ghz_x222118.html?changedconfig=1&amp;dc=17.9.2024&amp;js_cocsel_3_1_89248=1&amp;js_cocsel_8_1_83513=1&amp;js_cocq_ty_8_1_83513=6&amp;js_cocsel_10_1_65654=1</a> alebo ekvivalent	1

#### Časť 6 – Tlačiarne, monitory, TV a tablety

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 1564	Farba tlače: Farebná Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO	1

	<p>AirPrint: ÁNO  Tlač fotografií:  Prenosná:  Fax: ÁNO  Pripojenie: USB  Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200 x 1200  Formát papiera: A4 , A5  Formát obálky:  Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI  Maximálna šírka: 480 mm  Maximálna výška: 470 mm  Maximálna hĺbka: 470 mm  Pripojenie: USB, LAN, WiFi; Google Print; Oddelené farebné náplne; Vstupný zásobník: min. 250 listov</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/canon-i-sensys-mf754cdw-d7347469.htm">https://www.alza.sk/canon-i-sensys-mf754cdw-d7347469.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Tlačiareň 1571	<p>Farba tlače: Farebná  Technológia tlače: Laserová  Kopírovanie a skenovanie: ÁNO  Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO  AirPrint: ÁNO  Fax: ÁNO  Pripojenie: USB  Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200 x 1200  Formát papiera: A4 , A5  Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Rýchlosť skenovania 27 str./min  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI  Maximálna šírka: 460  Maximálna výška: 420  Maximálna hĺbka: 470  Pripojenie USB, LAN, WiFi  Google Print; Dotykový displej</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/canon-i-sensys-mf657cdw-d7347467.htm">https://www.alza.sk/canon-i-sensys-mf657cdw-d7347467.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Tlačiareň 1583	<p>Farba tlače: Farebná  Technológia tlače: Laserová  Kopírovanie a skenovanie: ÁNO  Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO  AirPrint: ÁNO  Tlač fotografií: ÁNO  Fax: ÁNO  Pripojenie: USB  Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 x 600  Formát papiera: A4 , A5 , A6  Formát obálky: B5 , B6</p>	4

	<p>Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI  Maximálna šírka: 450 mm  Maximálna výška: 450 mm  Maximálna hĺbka: 450 mm</p> <p>Rýchlosť tlače, čierna (normálna, A4):  Až 33 str./min.  rýchlosť tlače, farebná (normálna, A4): Až 33 str./min.  Podávače papiera:  1x viacúčelový zásobník na 50 hárkov  1x vstupný zásobník na 250 hárkov - Podporované typy médií:  Papier (dokumentový, brožúrový, farebný, lesklý, hlavičkový, fotografický, bežný, predtlačený, preddierovaný, recyklovaný a drsný papier), pohľadnice, štítky, obálky  Pracovné využitie (mesačne, A4):  Až 50 000 strán  Rozšírené funkcie skenera:  skenovanie do e-mailu, skenovanie do cloudu, skenovanie na USB, skenovanie do sieťového priečinka  Možnosti pripojenia:  USB, Ethernet, WiFi (podpora dvojpásmového WiFi pripojenia 2,4/5,0 GHz), hosťateľský USB port  Kompatibilné operačné systémy:  Windows 7 a novší, macOS 10.14 a novší - Štandardné jazyky tlačiarnie:  PDF, URF, raster PWG, natívny Office, TIFF, JPEG -  Pamäť: min. 512 MB  Požadovaný obsah balenia:  tlačiareň, USB kábel, inštallačná príručka, napájací kábel, 4 predinštalované štartovacie tonerové kazety</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/hp-color-laserjet-pro-mfp-4302fdw-d7780881.htm">https://www.alza.sk/hp-color-laserjet-pro-mfp-4302fdw-d7780881.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Tlačiareň 1600	<p>Farba tlače: Farebná  Technológia tlače: Atramentová  Kopírovanie a skenovanie: ÁNO  Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO  Fax: ÁNO  Pripojenie: LAN  Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 4800x1200  Formát papiera: A3+ , A3 , A4 , A5 , A6  Formát obálky: B5 , B6 , DL , Letter , C5 , C4  Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI  Tankový systém: Áno  Rýchlosť čiernobielej tlače (str/min): 25  Rýchlosť farebnej tlače (str/min): 25  Uhlopriečka displeja min.: 10 cm</p>	1

	<p>Dotykový displej: áno  Kapacita zásobníkov min.: 550 listov  Pripojenie USB 2.0: áno  Pripojenie WiFi: áno  Vhodná gramáž papiera: 64 g/m2 - 200 g/m2</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.epsonshop.sk/multifunkcne-tankove-tlaciarne/epson-ecotank-pre-l15180/">https://www.epsonshop.sk/multifunkcne-tankove-tlaciarne/epson-ecotank-pre-l15180/</a>  alebo ekvivalent</p>	
Tlačiareň 1606	<p>Farba tlače: Farebná  Technológia tlače: Laserová  Kopírovanie a skenovanie: ÁNO  Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO  Pripojenie: LAN  Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600*600  Formát papiera: A4  Formát obálky: B5 , C5 , Letter , DL  Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=4RA84F">https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=4RA84F</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 1587	<p>Uhlopriečka: 27,0  Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD  Rozlíšenie (px): 5120x2880px  Displej: Plane-To-Line Switching (PLS)  Povrch displeja: Matný  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Hz  Konštrukcia: Rovná  Pivot: ÁNO  USB-C (počet konektorov): 3  Thunderbolt (počet konektorov): 1):  Webkamera: ÁNO  Poznámka: APPLE Studio Display štandardné sklo, stojan s nastaviteľným náklonom. 27,0 UHD (5K) 5120x2880px Retina  USB 3.2 Typ-C / Thunderbolt 3</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.mironetcz.sk/27quot-apple-studio-display-stojan-s-nastavitelnym-naklonom-ips-5120-x-2880-169-10-ms-600-cd+dp571804/">https://www.mironetcz.sk/27quot-apple-studio-display-stojan-s-nastavitelnym-naklonom-ips-5120-x-2880-169-10-ms-600-cd+dp571804/</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 1585	<p>Uhlopriečka: 27  Typ rozlíšenia: Quad HD  Rozlíšenie (px): 2560 x 1440  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Povrch displeja: Matný  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 60  Konštrukcia: Rovná</p>	1

	<p>Pivot: ÁNO  Nastaviteľná výška: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB-C (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 4  LAN (RJ-45): ÁNO  Slot pre bezpečnostný zámok: áno  Power Delivery min.: 90 W  Záruka min.: 36 mesiacov</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/27-dell-p2723de-professional-d7071607.htm">https://www.alza.sk/27-dell-p2723de-professional-d7071607.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
TV 1604	<p>Opis zariadenia: 65 smart TV  Uhlopriečka 65 (165,1 cm)  Maximálne rozlíšenie 4K Ultra HD ( 3840 × 2160 px)  Obnovovacia frekvencia panelu 50 / 60 Hz  Podporované HDR štandardy HDR10+, HLG Modelový rok 2024  Aplikácie O2 TV, YouTube, NETFLIX, Max, Voyo, Disney+, Skymodel Live TV, Vodafone TV, Apple TV, Amazon Prime Video  Multimediálne funkcie:  Prehrávanie z USB  Herný režim (GAME MODE)  Bezdrôtové pripojenie WiFi, Bluetooth, Párovanie s mobilným zariadením  Výstupy: 1x 2.0 USB, LAN, 3x HDMI 2.0, Digitálny optický/digitálny audio výstup,  CI+ Typ tuneru DVB-S2, DVB-C  Hmotnosť do 17 kg  VESA prichytenie 400x300  prefer. farba Čierna  Výkon reproduktora 20 W  Ďalšie vlastnosti zvuku: Zvuk sledujúci pohyb Spotreba v SDR(HDR) režime 104 kWh/1000h (159 kWh/1000h)  Energetická trieda G</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/65-samsung-ue65cu7092-d12273727.htm">https://www.alza.sk/65-samsung-ue65cu7092-d12273727.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Tablet 1568	<p>Operačný systém: iOS  Uhlopriečka displeja: 13  Technológia displeja: Retina  Rozlíšenie: 2 752 x 2 064  Kapacita úložiska (GB): 256GB  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 GB  Vnútorná pamäť: Nezáleží  GPS:  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Mobilné pripojenie k internetu (LTE):  Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12MP</p>	1

	<p>Rozhranie: USB-C  Čip Apple M4 (prípadne ekvivalent)  9-jadrové CPU  10-jadrové GPU  Štyri mikrofónov v štúdiovej kvalite  Digitálny kompas  LiDAR skener  Port Thunderbolt / USB-4</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.istores.sk/produkt/ipad-pro-13-wi-fi-256gb-standardne-sklo-kozmicky-cierny-2024-2238719?page=2">https://www.istores.sk/produkt/ipad-pro-13-wi-fi-256gb-standardne-sklo-kozmicky-cierny-2024-2238719?page=2</a>  alebo ekvivalent</p>	
Tablet 1599	<p>Operačný systém: iOS  Uhlopriečka displeja: 11  Technológia displeja: Liquid Retina  Rozlíšenie: 2360x1640 pri 264ppi  Kapacita úložiska (GB): 128  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 MP  Rozhranie: USB-C  Poznámka: model 2024  Preferovaná farba fialová</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.istores.sk/produkt/ipad-air-11-wi-fi-128gb-fialovy-2024-2238466">https://www.istores.sk/produkt/ipad-air-11-wi-fi-128gb-fialovy-2024-2238466</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Tablet 1607	<p>Operačný systém: iOS  Uhlopriečka displeja: 11  Technológia displeja: Retina  Rozlíšenie: Rozlíšenie 2 420 x 1 668 bodov pri 264 ppi  Kapacita úložiska (GB): 256  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12  Rozhranie: USB-C  Poznámka: Čip Apple M4, 9-jadrové CPU s 3 výkonnosťnými jadrami a 6 úspornými jadrami, 10-jadrové GPU, model 2024, strieborná</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.istores.sk/produkt/ipad-pro-11-wi-fi-256gb-standardne-sklo-strieborny-2024-2238697?page=1">https://www.istores.sk/produkt/ipad-pro-11-wi-fi-256gb-standardne-sklo-strieborny-2024-2238697?page=1</a>  alebo ekvivalent</p>	1

#### Časť 7 – Notebooky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Notebook 1498	Uhlopriečka displeja: 16 IPS	1

	<p>Pomer strán: 16:10          Displej: In-Plane Switching (IPS)          Rozlíšenie displeja: 3840 x 2400 px , 120 Hz          Typ displeja: Antireflexný          Počet jadier procesora (min.): 14          Typ procesora (min.): Intel Core ig 14900HX Intel Raptor Lake Refresh (14. gen), Počet jadier procesora 24 x , Frekvencia procesora 2,2 GHz (2 200 MHz) , Core Boost Frekvencia 5,8 GHz (5 800 MHz) , Cache procesora 36 MB ,Funkcie procesora Automatické pretaktovanie, HyperThreading, Podpora Virtualizácie          Grafická karta: Dedikovaná          Pamäť grafickej karty (GB): 16 GB          Model grafickej karty (min.): NVIDIA RTX 5000 16GB,          Veľkosť operačnej pamäte: RAM 128 GB DDR5          Typ úložiska: SSD          Kapacita úložiska (GB): 2000 GB          Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)          HDMI (počet konektorov): 1          LAN (RJ-45): ÁNO          USB-C (počet konektorov): 2          USB (počet konektorov): 2          Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1          Nabíjanie cez USB-C: ÁNO          Optická mechanika: NIE          Podsvietená klávesnica: ÁNO          Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO          Operačný systém: Windows          Poznámka: poznámka:, WiFi 7, Windows 11 Pro 64 Bit , webkamera 5Mpix</p> <p>Z dôvodu špecifického využitia notebooku verejný obstarávateľ požaduje konkrétny model procesora.</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/hp-zbook-fury-g11-d12424362.htm">https://www.alza.sk/hp-zbook-fury-g11-d12424362.htm</a>          alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1497	<p>Uhlopriečka displeja: 16 Mini LED antireflexný          Pomer strán: 16:10          Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED)          Rozlíšenie displeja: 3200 x 2000 px          Typ displeja: Mini LED antireflexný 3200 x 2000 165Hz          Typ procesora:          Intel Core ig 14900HX , Intel Raptor Lake Refresh (14. generace) , Počet jadier procesora 24 x , Frekvencia procesora 1,6 GHz (1 600 MHz), Core Boost Frekvencia 5,8 GHz (5 800 MHz), Cache procesora 36 MB, Funkcie procesora Automatické pretaktovanie, HyperThreading, Podpora Virtualizácie,          Grafická karta: Herná          Pamäť grafickej karty (GB): 12 GB          Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 4080</p>	1

	<p>12 GB 175 W (MUX Switch) Boost frekvencia 2 280 MHz Veľkosť operačnej pamäte: RAM 64 GB DDR5 , Frekvencia pamäte 5,6 GHz Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 GB Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 2 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Podpora stylusu: Operačný systém: Windows procesor: Podsvietená klávesnica, webkamera, Verzia WiFi 6E Z dôvodu špecifického využitia notebooku verejný obstarávateľ požaduje konkrétny model procesora.</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/lenovo-legion-9-16ix9-carbon-black-celokovovy-d9934505.htm">https://www.alza.sk/lenovo-legion-9-16ix9-carbon-black-celokovovy-d9934505.htm</a> alebo ekvivalent</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--