

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 031/23 - 24

Technická špecifikácia:

Časť 1 – HPC server

Názov položky	Opis	Počet kusov
HPC server 1031	<p>Opis zariadenia: HPC server Typ zostavy: 1U Rack mount Počet podporovaných HS diskov (min.): 10 x 2.5 SATA/SAS Základná doska: 2 x LGA 4677 Chipset: C741 Počet osadených procesorov: 2 Počet RAM slotov: 32 x DIMM Počet obsadených RAM slotov: 16 Expanzná karta: 2x PCIe x16 (Gen5 x16) FHHL, 2x OCP 3.0 Backplane I/O: PCIe Gen4 x4 or SATA 6Gb/s or SAS 12Gb/s RAID: SATA RAID 0/1/10/5</p> <p>Typ procesora (min.): 4th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors Počet jadier procesora: 32 Frekvencia procesora (min.): 3.10-4.00GHz Rad procesora: Xeon Gold 6458Q Automatické pretaktovanie CPU: Speed Select Technology HyperThreading: áno Podpora Virtualizácie: áno Počet FMA v CPU: 2xAVX-512 UPI Speed: 16GT/s UPI links (min.): 3 TPD: 350W Veľkosť operačnej pamäte(GB): 512GB Typ modulov RAM: 32GB DDR5 4800Mhz ECC RDIMM Počet kanálov RDIMM: 8 Počet modulov RDIMM: 16x Počet GPU: N/A Model GPU(min.): N/A Pamäť GPU: N/A Typ úložiska DAS: N/A Veľkosť úložiska DAS: N/A Video: Integrated AST2600 1920x1200@60Hz 32bpp DDR4 SDRAM Sieťové pripojenie: 2 x 1Gb/s LAN ports Vzdialená správa: 1 x Dedicated management port 10/100/1000Gb/s USB: 3x USB 3.2 Zdroj: 2x 1300W 80 PLUS Platinum Montážna sada do racku: 3-Section Rail kit https://www.gigabyte.com/Enterprise/Rack-Server/R183-S94-rev-AAC2#Specification Súčasťou dodávky bude: Montáž servera, zahorenie Záruka 3 roky NBD on-site Z dôvodu compatibility s výpočtovou a sieťovou štruktúrou žiadateľa sa nepripúšťa iné ako v opise požadované plnenie.</p>	1

	Ref. model: https://www.gigabyte.com/Enterprise/Rack-Server/R183-S94-rev-AAC2#Specification alebo ekvivalent	
--	--	--

Časť 2 – Monitory a projektor

Názov položky	Opis	Počet kusov
Monitor 1011	<p>Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 2560x1440px Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 30 - 120 / 48 - 75 Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 Thunderbolt (počet konektorov): VGA (počet konektorov): 1</p> <p>Z dôvodu compatibility s existujúcou IT štruktúrou požadujeme model HP Z2 G9 MT, produktové číslo 5F802ES</p> <p>Ref. model: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-m27fq-2h4b5aa</p>	2
Monitor 1022	<p>Uhlopriečka: 24 Typ rozlíšenia: Full HD Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Lesklý Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 5 ms Konštrukcia: Rovná HDMI (počet konektorov): 1 VGA (počet konektorov): 1</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/24-samsung-s31c-d7654617.htm alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 1033	<p>Uhlopriečka: 27 Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie (px): 3840 x 2160 Displej: In-Plane Switching (IPS) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 16:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Hz Konštrukcia: Rovná Pivot: ÁNO Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 miniDisplayPort (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): USB (počet konektorov): 4 Odozva: max. 5 ms Farebná hĺbka: 10bit Technológia HDR10: ÁNO</p>	1

	<p>Maximálny jas: min. 350 cd/m² Kontrast: min. 1300:1 Verzia DisplayPort: 1.2 Verzia HDMI: 2.0 Slúchadlový výstup: ÁNO VESA prichytenie: ÁNO Reproduktory: ÁNO Filter modrého svetla: ÁNO Automatická regulácia jasu: ÁNO Spotreba v SDR režime: max. 27kWh/1000h</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/27-benq-pd2700u-d5485201.htm alebo ekvivalent</p>	
Projektor 1016	<p>Data projektor rozlíšenie: aspoň HD-ready (1280 x 768 resp. 1280 x 800) max. svietivosť: aspoň 3400 ANSI lm kontrast: aspoň 16 000 : 1 technológia: aspoň 3LCD Lamp životnosť lampy/svetelného zdroja aspoň 5 000h v normálnom režime a 10 000h v ECO režime throw ratio (Pomery strán projekcie): nastaviteľné min. v rozsahu 0.48-0.65 projekčná vzdialenosť: minimálne v rozsahu 0.7-1.2m video vstupy: minimálne HDMI, VGA</p> <p>Ref. model: https://datacomp.sk/epson-eb-535w_d269352.html alebo ekvivalent</p>	1
Projekčné plátno 1013	<p>Plátno nástenné elektrické Rozmery: 150 x 200 cm (max. 180 x 240 cm) Pomer strán: 3:4 Montáž: na stenu alebo strop Automatické zastavenie: ÁNO Nízka hlučnosť: ÁNO Diaľkové ovládanie: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.faxcopy.sk/projektory/projekcne-platna/legamaster-platno-nastenne-elektricke-economy-43-150x200cm alebo ekvivalent</p>	1

Časť 3 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
UPS 1009	<p>Záložný zdroj Zdanlivý výkon 3000VA Napájanie 2100W Zabezpečenie: Prepäťová ochrana Čas nabíjania batérie 4h Čas držania pri 50 % zaťažení 9min Čas držania pri 100 % zaťažení 2.3min Čas prenosu 2 - 6 ms Maximálny čas spínania 10 ms Počet zásuviek 3 Typ zásuvky Typ F Výstupné napätie 230V</p>	2

	<p>Ref. model: https://www.eltrox.sk/ups-jednofazove/powerwalker-vi-3000-cw-fr/ alebo ekvivalent</p>	
Slúchadlá 1014	<p>Vyhotovenie: Na uši Konštrukcia: Uzatvorená Skladacia konštrukcia: ÁNO Mikrofón: NIE Typ pripojenia: 3,5 mm Jack Vedenie kábla: Obojstranné Odnímateľný kábel: NIE Dĺžka kábla: 1,2 Aktívne potlačenie hluku: Minimálna frekvencia slúchadiel: 12 Hz</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/sony-mdr-zx110-cierne-d2222631.htm alebo ekvivalent</p>	16
Slúchadlá 1034	<p>Vyhotovenie: Na uši Konštrukcia: Otvorená Skladacia konštrukcia: ÁNO Mikrofón: NIE Typ pripojenia: 3,5 mm Jack Vedenie kábla: Obojstranné Odnímateľný kábel: Dĺžka kábla: 1,2 Minimálna frekvencia slúchadiel: 15 - 25000 Hz Citlivosť: 101 dB/mW Impedancia: 60 Ohm</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/koss-porta-pro-24-mesiakov-zaruka-d5093808.htm?evt=ac alebo ekvivalent</p>	1
Slúchadlá 1035	<p>Vyhotovenie: Okolo uší Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: Bezdrôtové (rádiofrekvenčné) Odnímateľný kábel: ÁNO S ovládaním hlasitosti: ÁNO Minimálna frekvencia slúchadiel: 20 - 20000 Hz Konštrukcia mikrofónu: Minimálna frekvencia mikrofónu: Pripojenie: 3,5 mm Jack, rádiofrekvenčné pripojenie, USB-A Určenie: PC Herný režim: ÁNO Citlivosť: 98 dB/mW Impedancia: 32 Ohm Menič: 40 mm Odnímateľný mikrofón: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/steelseries-arctis-1-wireless-d5851562.htm alebo ekvivalent</p>	1
Set myš + klávesnica 1036	<p>Sada klávesnica a myš. SK klávesnica, membránová myš trojtlačítková štandardné scrollovacie koliesko,</p>	15

	<p>1000 dpi USB pripojenie</p> <p>Ref. model: https://www.lenovoshop.sk/prislusenstvo/lenovo-essential-wired-keyboard-and-mouse-combo-slovak-4x30179914 alebo ekvivalent</p>	
Myš 1028	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Vhodná pre: Pravákov Citlivosť (DPI, min.): 1000 Technológia: Optická Počet tlačidiel: 7 Zmena DPI na tlačidlo: Poznámka: Napájanie: AA batérie Vlastnosti: Naklápacie koliesko Hmotnosť: max 140g</p> <p>Ref. model: https://online.asbis.sk/logitech-m705-marathon-mouse-2-4ghz-d335952.html alebo ekvivalent</p>	3
AP 1017	<p>Wifi prístupový bod Implementácia do siete Eduroam aktívny sieťový prvok, bezdrôtový prístupový bod s podporou Wifi 6 Určenie: na interiérovou inštaláciou na stenu alebo strop Prostredie: interiér. 2.4 GHz Radio Rate: minimálne 570 Mbps. 2.4 GHz MIMO: 2x2. 2.4 GHz Maximálny celkový vysielač výkon: 22 dBm. 5 GHz Radio Rate: minimálne 4,8 Gbps. 5 GHz MIMO: 4x4 5 GHz Maximálny celkový vysielač výkon: 26 dBm. 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrovaný 1 ks. Wi-Fi štandardy 802.11: 802.11a (5GHz), 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac, 802.11ax (Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6) Wireless Security: WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA3 PoE: Power over Ethernet (PoE) Simultaneous Dual-Band: 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 Kompatibilita: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.14.3 alebo vyššej.</p> <p>Ref. model: https://eu.store.ui.com/eu/en/pro/products/u6-pro alebo ekvivalent</p>	10
AP 1018	<p>Wifi prístupový bod Implementácia do siete Eduroam</p>	15

	<p>aktívny sieťový prvok, bezdrôtový prístupový bod s podporou Wifi 6</p> <p>Určenie: na interiérovou inštaláciou na stenu alebo strop</p> <p>Prostredie: interiér.</p> <p>2.4 GHz Radio Rate: minimálne 570 Mbps.</p> <p>2.4 GHz MIMO: 2x2. 2.4 GHz</p> <p>Maximálny celkový vysielací výkon: 22 dBm.</p> <p>5 GHz Radio Rate: minimálne 4,8 Gbps.</p> <p>5 GHz MIMO: 4x4 5 GHz</p> <p>Maximálny celkový vysielací výkon: 26 dBm.</p> <p>10/100/1000 RJ45 Ethernet porty: integrovaný 1 ks.</p> <p>Wi-Fi štandardy 802.11: 802.11a (5GHz), 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac, 802.11ax (Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6) Wireless Security: WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA3</p> <p>PoE: Power over Ethernet (PoE)</p> <p>Simultaneous Dual-Band: áno</p> <p>VLAN: 802.1Q</p> <p>Advanced QoS Per-User Rate Limiting: áno DFS certifikácia: áno</p> <p>Power Save: áno</p> <p>Beamforming: áno</p> <p>Hardvérové reset tlačidlo: áno</p> <p>Certifikácie: CE, FCC, IC</p> <p>Obsah balenia: Prístupový bod; Wall/Ceiling mounting Kits; Gigabit PoE Adapter</p> <p>Kompatibilita: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.14.3 alebo vyššej.</p> <p>Ref. model: https://eu.store.ui.com/eu/en/pro/products/u6-pro alebo ekvivalent</p>	
AP 1019	<p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: AP Unify U6 Professional</p> <p>Aktívny sieťový prvok, 8-portový prepínač s rýchlosťou 1 Gb/s na port s PoE.</p> <p>Prostredie: interiér</p> <p>Funkcie: L2, PoE (Power over Ethernet), Spravovateľnosť (smart switch, web manageable)</p> <p>Prepínacia kapacita: 16 Gb/s</p> <p>Prenosová rýchlosť portov: 1 Gb/s</p> <p>Počet portov: 8</p> <p>PoE funkcia: 4 porty PoE</p> <p>napájanie na port: 15,4 W</p> <p>Materiál: kov/ocel'</p> <p>Chladenie: bez ventilátora/bez aktívneho chladenia</p> <p>Napájanie: 48 V, 2 A, externý adaptér</p> <p>Spotreba: 12 W (bez PoE), 48 W PoE</p> <p>Kontrolky: Link, rýchlosť, aktivita, PoE Kompatibilita: Unify U6 Professional</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-thinkcentre-neo-30a-d7330463.htm?o=9 alebo ekvivalent</p>	5
LAN kábel 1023	Konektor 1: RJ-45	4

	<p>Konektor 2: RJ-45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 2 Poznámka: Tienenie: FTP Štandard: CAT5e</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/datacom-cat5e-ftp?dq=89236 alebo ekvivalent</p>	
LAN kábel 1024	<p>Konektor 1: RJ-45 Konektor 2: RJ-45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 3 Poznámka: Tienenie: FTP Štandard: CAT5e</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/alzapower-patch-cat5e-ftp-3-m-cierny-d6592091.htm alebo ekvivalent</p>	2
LAN kábel 1025	<p>Konektor 1: RJ-45 Konektor 2: RJ-45 Zakončenie konektora: Rovné Dĺžka kábla (m): 7 Poznámka: Tienenie: FTP Štandard: CAT5e</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/datacom-cat5e-ftp?dq=89239 alebo ekvivalent</p>	2
SSD 1026	<p>Typ úložiska: SSD Formát: M.2 Kapacita úložiska: 1000 Použitie: Do notebooku Rozhranie: M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: TLC Vyrovňavacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Minimálna rýchlosť zápisu: 3300 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 3500 MB/s Poznámka: Životnosť: 600 TBW</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/samsung-970-evo-plus-1000gb-d5543505.htm alebo ekvivalent</p>	1
Flash Disk 1027	<p>Kapacita úložiska: 512 Rozhranie: USB 3.2 Gen 2 Konektor: USB-C Minimálna rýchlosť zápisu: 900 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 1000 MB/s</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/kingston-datatraveler-max-512-gb-d6699393.htm alebo ekvivalent</p>	2
Napájací Adaptér 1029	<p>Opis zariadenia: Cestovný napájací adaptér Vstupné napätie: 100-240 V, 50/60Hz Nastaviteľné výstupné napätie: 5V / 9V / 15V / 20V Maximálny výkon: 65W Konektor: USB-C Dĺžka kábla: 1,8m Vlastnosti: Odnímateľný kábel Hmotnosť adaptéra: do 120g</p>	2

	<p>Kompatibilita: Lenovo ThinkPad T14, Lenovo IdeaPad 5</p> <p>Obsah balenia: prenosné puzdro, USA zástrčka (typ A, 2 kolíky), EU zástrčka (typ C, 2 kolíky), UK zástrčka (typ G, 3 kolíky), AU zástrčka (typ I, 2 kolíky)</p> <p>Ref. model: https://www.lenovoshop.sk/prislusenstvo/lenovo-45w-usb-c-ac-portable-adapter-eu-40aw0045eu-40aw0065ww alebo ekvivalent</p>	
Napájací adaptér 1030	<p>Opis zariadenia: Cestovný napájací adaptér Vstupné napätie: 100-240 V, 50/60Hz Nastaviteľné výstupné napätie: 5V/ 9V / 15V / 20V</p> <p>Maximálny výkon: 65W</p> <p>Konektor: USB-C</p> <p>Dĺžka kábla: 1,8m</p> <p>Vlastnosti: Odnímateľný kábel</p> <p>Hmotnosť adaptéra: do 120g</p> <p>Kompatibilita: Lenovo IdeaPad 5</p> <p>Obsah balenia: prenosné puzdro, USA zástrčka (typ A, 2 kolíky), EU zástrčka (typ C, 2 kolíky), UK zástrčka (typ G, 3 kolíky), AU zástrčka (typ I, 2 kolíky)</p> <p>Ref. model: https://www.lenovoshop.sk/prislusenstvo/lenovo-45w-usb-c-ac-portable-adapter-eu-40aw0045eu-40aw0065ww alebo ekvivalent</p>	2
Čítačka kníh 1032	<p>Uhlopriečka displeja: 6,8</p> <p>Podporované formáty: PDF , MOBI , AZW , DOC , HTML , DOCX , PRC , TXT</p> <p>Dotykový displej: ÁNO</p> <p>Vnútoraná pamäť (GB): 8</p> <p>Konektor: USB-C</p> <p>Poznámka: Ďalšie podporované formáty: JPEG, GIF, PNG</p> <p>Podsvietenie displeja: ÁNO Stupeň krytia: IPX8</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/amazon-kindle-paperwhite-5-2021-8-gb-d6963718.htm alebo ekvivalent</p>	1

Časť 4 – Smart TV

Názov položky	Opis	Počet kusov
Smart TV 1020	<p>Smart TV</p> <p>Uhlopriečka 85 (215,9 cm)</p> <p>Maximálne rozlíšenie 4K Ultra HD</p> <p>Maximálne rozlíšenie 3840 × 2160 px Technológia LCD LED</p> <p>Obnovovacia frekvencia panelu 50 / 60 Hz - Ďalšie vlastnosti obrazu: HDR</p> <p>Podporované HDR štandardy HDR10, HDR10+, HLG</p> <p>Multimediálne funkcie Prehrávanie z USB</p> <p>Bezdrôtové pripojenie: WiFi, Bluetooth, Párovanie s mobilným zariadením, Apple AirPlay 2, DLNA</p> <p>Porty: USB, LAN, optický audio výstup</p> <p>3 x HDMI, Digitálny - Typ tuneru DVB-S2, DVB-C</p> <p>VESA prichytenie 600x400</p> <p>Výkon reproduktora: 20 W</p> <p>Ref. model:</p>	1

	https://www.mall.sk/led-televizory-uhlopriecka-164-cm/samsung-ue85cu7172-33685791 alebo ekvivalent	
--	---	--

Časť 5 – Aio, notebooky, pracovné stanice

Názov položky	Opis	Počet kusov
AiO 1006	<p>Uhlopriečka displeja: 23,8 Rozlíšenie (px): 1920x1080 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Model grafickej karty (min.): Intel Iris Xe Graphics Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 512 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows Myš+klávesnica: ÁNO Poznámka: Predinštalovaný Windows 11</p> <p>Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-5-24-24iah7-fogroo4cck alebo ekvivalent</p>	1
AiO 1007	<p>Uhlopriečka displeja: 27,0 Rozlíšenie (px): 2560x1440 Displej: In-Plane Switching (IPS) Počet jadier procesora (min.): 12 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Automatické pretaktovanie: ÁNO HyperThreading: ÁNO Podpora virtualizácie: ÁNO Pamäť grafickej karty (GB): Model grafickej karty (min.): Intel Iris Xe Graphics Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1000 Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows Myš+klávesnica: ÁNO Poznámka: Predinštalovaný Windows 11</p> <p>Ref. model:</p>	1

	https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-5-27-27iah7-fogqoo8uck alebo ekvivalent	
AiO 1021	Uhlopriečka displeja: 24 Rozlíšenie (px): 1920 x 1080 Displej: Twisted Nematic (TN) Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,1 GHz Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 256 GB WiFi: ÁNO Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1-2 USB (počet konektorov): 4 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows Myš+klávesnica: ÁNO Požaduje sa možnosť pripojenia druhého monitoru do All-in-One zostavy cez HDMI kábel. Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-thinkcentre-neo-30a-d7330463.htm?o=9 alebo ekvivalent	1
Notebook 1008	Uhlopriečka displeja: 16,0 Pomer strán: 16:10 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920x1200 Typ displeja: Matný Počet jadier procesora (min.): 10 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Model grafickej karty (min.): Intel Iris Xe Graphics Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 500 Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO Operačný systém: Windows Poznámka: Predinštalovaný Windows 11 Farba ideálne čierny Hliník Ref. model: https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-e16-gen1-21jno075ck alebo ekvivalent	1
Notebook 1015	Uhlopriečka displeja: 15,6 Pomer strán: 16:9 Displej: In-Plane Switching (IPS) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 px	3

	<p>Typ displeja: Antireflexný Počet jadier procesora (min.): 8 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2 GHz Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 GB Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 Mini DisplayPort (počet konektorov): VGA (počet konektorov): LAN (RJ-45): ÁNO USB-C (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/acer-aspire-5-steel-gray-kovovy-d7547648.htm alebo ekvivalent</p>	
Pracovná stanica 1010	<p>Typ zostavy: Microtower Počet jadier procesora: 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 5,4 GHz Pamäť grafickej karty (GB): sdieľaná Model grafickej karty (min.): Intel® UHD Graphics 770, zabudovaná v procesore Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32 GB DDR5 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Bluetooth: ÁNO DisplayPort (počet konektorov): 2 USB (počet konektorov): min. 3 USB-C (počet konektorov): min. 1 LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Z dôvodu kompatibility s existujúcou IT štruktúrou požadujeme model HP Z2 G9 MT, produktové číslo 5F802ES</p> <p>Ref. model: https://www.hp-shop.sk/produkty/hp-z2-g9-mt-5f802es</p>	1
Pracovná stanica 1012	<p>Typ zostavy: Microtower Počet jadier procesora: 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1000 Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 38000 bodov</p> <p>Ref. model: https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-inspiron-3020-mt-d-3020-n2-715gr alebo ekvivalent</p>	1