

## Opis predmetu zákazky

## IKT zariadenia – 026/24- 25

Technická špecifikácia:

## Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
USB hub 1439	<p>Pripájací konektor: USB-C            USB 2.0 (počet portov): 3x            USB 3.2 gen 1 (počet portov):            USB 3.2 gen 2 (počet portov):            USB-C (počet portov): 1x            HDMI (počet portov): 1x            LAN (RJ-45): ÁNO            Jack 3,5 mm: ÁNO            Čítačka pamäťových kariet: ÁNO            Napájanie a dobíjanie notebooku: ÁNO            Rýchlonabíjanie: ÁNO            Podpora viacerých monitorov: ÁNO            Poznámka: Kompatibilita OS: Win 10 a Win 11            USB-C Power delivery: min. 100 W            VGA (D-Sub DE-15): 1x            GLAN Ethernet: ÁNO            microSD: 1x            SD: 1x            Power delivery 3.0: ÁNO            Materiál: hliník</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/i-tec-usb-c-metal-nano-dock-hdmivga-with-lan-power-delivery-100-w-d5894741.htm">https://www.alza.sk/i-tec-usb-c-metal-nano-dock-hdmivga-with-lan-power-delivery-100-w-d5894741.htm</a>            alebo ekvivalent</p>	3
Grafická karta 1444	<p>Opis zariadenia: Grafická karta            Výrobca čipu: NVIDIA GeForce            Počet stream procesorov: min. 10240x Minimálny GPU            Passmark: 34200            Výrobné technológie: 5 nm            Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB            Typ pamäte: GDDR6X            Šírka zbernice: 256-Bit            Frekvencia jadra: min. 2625 MHz            Rozhranie zbernice: PCIe 4.0 x16            Pripojenie monitora:            2x DisplayPort 1.4a            2x HDMI 2.1a            Počet výstupov obrazu: 4            Maximálny počet pripojených monitorov: 4 Typ            chladiča: Aktívny            Veľkosť chladiča: Trojslotový            Počet ventilátorov: 3x            Šírka: max. 322 mm Výška: max. 71 mm Hĺbka: max.            136 mm            TDP: 320 W</p>	1

	<p>Prídavné napájanie: 1x 16-pin</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/msi-geforce-rtx-4080-super-16g-gaming-x-slim-d9841096.htm">https://www.alza.sk/msi-geforce-rtx-4080-super-16g-gaming-x-slim-d9841096.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Smartphone 1451	<p>Uhlopriečka displeja min.: 6,1  Rozlíšenie displeja min.: 2556 × 1179 Obnovovacia frekvencia displeja min.: 120 Hz Svietivosť displeja min.: 2 000 Nits  Operačná pamäť (RAM)min.: 8 GB  Vnútoraná pamäť min.: 256 GB  Operačný systém: iOS  Rozlíšenie zadnej kamery min.: 48 Mpx Svetelnosť zadného fotoaparátu min.: f/1,8 Rozlíšenie prednej kamery min.:12 Mpx Svetelnosť predného fotoaparátu min.: f/1,9 Záznam videa min.: 4k (60fps)  Rýchle nabíjanie: áno  Bezdrôtové nabíjanie: áno  Výkon bezdrôtového nabíjania min.: 15 W Stabilizácia obrazu: Optická  Optický zoom min.: 3x  Funkcia nočné videnie: áno  Bluetooth 5.3: áno  USB-C: áno  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: S operačným systémom macOS</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/iphone-15-pro?dq=7927760&amp;o=7">https://www.alza.sk/iphone-15-pro?dq=7927760&amp;o=7</a>  alebo ekvivalent</p>	1
PoE injektor 1452	<p>PoE štandard: 802.3af  Výstupný výkon: 15,4 W  Počet PoE portov: 1 x  Výstupné napätie: 48 V  Výstupný prúd: 320 mA  Prenosová rýchlosť LAN portu: 1 Gbit Originálny napájací adaptér: áno  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Ubiquiti UniFi AP U6+</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/ubiquiti-u-poe-af-gigabitovy-poe-injektor-802-3af-d7745444.htm">https://www.alza.sk/ubiquiti-u-poe-af-gigabitovy-poe-injektor-802-3af-d7745444.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	3
Diskové pole 1453	<p>Počet diskových pozícií (min.): 2  Podpora 2,5 SATA SSD: Áno  Podpora 3,5 SATA HDD: Áno  Výmena diskov počas prevádzky: ÁNO Podporované úrovne RAID (min.): RAID 0, RAID 1, JBOD  Podpora rôznych veľkostí diskov v RAID („hybridný“ RAID): ÁNO  Podporované súborové systémy interných diskov (min.): Btrfs, ext4  Podporované súborové systémy externých diskov (min.): Btrfs, ext3, ext4, FAT, NTFS, HFS+, exFAT</p>	1

	<p>Podporované súborové protokoly (min.): SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync</p> <p>Podporované verzie SMB protokolu (min.): SMB1/CIFS, SMB2, SMB3</p> <p>Integrácia s Windows ACL: ÁNO</p> <p>Podporované verzie NFS protokolu (min.): NFSv3, NFSv4, NFSv4.1</p> <p>Autentifikácia NFS pomocou Kerberos: ÁNO Počet súčasných pripojení SMB/AFP/FTP (bez rozšírenia pamäte; min.): 500</p> <p>Počet súčasných pripojení SMB/AFP/FTP (s rozšírením pamäte; min.): 1500</p> <p>Počet lokálnych používateľských účtov (min.): 2048</p> <p>Počet lokálnych používateľských skupín (min.): 256</p> <p>Počet zdieľaných priečinkov (min.): 256</p> <p>Min. rýchlosť čítania: 226 MB/s</p> <p>Min. rýchlosť zápisu: 225 MB/s</p> <p>Mediálny server podľa štandardu DLNA: ÁNO</p> <p>Súkromné cloudové úložisko (Synology Drive, My Cloud a pod.): ÁNO</p> <p>Podpora iSCSI: ÁNO</p> <p>Podpora vysokej dostupnosti (high availability): ÁNO</p> <p>Nahrávanie z IP kamier: ÁNO</p> <p>Podpora LDAP: ÁNO</p> <p>Podpora SNMP: ÁNO</p> <p>Zálohovanie vybraných priečinkov NAS: ÁNO</p> <p>Zálohovanie celého systému NAS: ÁNO</p> <p>VPN server: ÁNO</p> <p>Webové rozhranie: ÁNO</p> <p>Protokoly webového rozhrania: HTTP, HTTPS Počet procesorov (min.): 1</p> <p>Model procesora (min.): Intel Celeron J4125 Počet jadier procesora (min.): 4</p> <p>Achitektúra procesora: 64 bitová</p> <p>Frekvencia procesora základná (min.): 2 GHz</p> <p>Frekvencia procesora turbo (min.): 2,7 GHz Kapacita systémovej pamäte (min.): 2 GB DDR4</p> <p>Rozšíriteľnosť systémovej pamäte: ÁNO</p> <p>Počet slotov na rozšírenie systémovej pamäte (min.): 1</p> <p>Maximálna celková kapacita systémovej pamäte (min.): 6 GB</p> <p>Počet portov RJ-45 1GbE LAN (min.): 2</p> <p>Počet portov USB 3.2 Gen 1 (min.): 2 Zotavenie po výpadku napájania: ÁNO Zobudenie cez LAN: ÁNO</p> <p>Hladina hluku v nečinnosti (max.): 22 dB(A) Typická spotreba počas prevádzky (max.): 15 W</p> <p>Typická spotreba počas hibernácie pevných diskov (max.): 5 W</p> <p>Počet nainštalovaných diskov: 2 Typ nainštalovaných diskov: HDD Formát nainštalovaných diskov: 3.5</p> <p>Kapacita nainštalovaných diskov: 2x4TB</p> <p>Odporúčané použitie nainštalovaných diskov: do dátového úložiska</p> <p>Rozhranie nainštalovaných diskov: SATAIII (6 Gb/s)</p> <p>Rýchlosť otáčania nainštalovaných diskov (min.): 5400 ot./min</p>	
--	---	--

	<p>Veľkosť vyrovnávacej pamäte nainštalovaných diskov (min.): 256 MB  Minimálna interná prenosová rýchlosť (min.): 185 MB/s  Odporúčané zaťaženie nainštalovaných diskov (min.): 180TB/rok MTBF nainštalovaných diskov (min.): 1 000 000 hodín  Záručná doba od výrobcu nainštalovaných diskov (min.): 3 roky  Verzia SATA nainštalovaných diskov (min.): SATA III</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/synology-ds224-2-4-tb-red-plus-d7866415.htm">https://www.alza.sk/synology-ds224-2-4-tb-red-plus-d7866415.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Mikrofón 1455	<p>Zásada: Kondenzátorový  Typ mikrofónu: Na statív  Minimálna frekvencia: 20 - 17 000 Hz  Pripojenie: XLR  Dĺžka kábla: 5  Stojanček:  Konferenčný:  Ochrana proti vetru: ÁNO  Obal: ÁNO  Smerová charakteristika: X/Y Stereo,  Citlivosť: -32 dB (25,1 mV) re 1V pri 1 Pa, Maximálna vstupná úroveň zvuku: 145 dB SPL, 1 kHz pri 1% T.H.D.; 155 dB SPL s 10 dB pádom,  Dynamický rozsah: 131 dB, 1 kHz pri Max SPL, Pomer signál/šum: 80 dB, 1 kHz pri 1 Pa, Požiadavka na fantómovo napájanie: 11-52V DC, 7 mA typicky (oba kanály celkom), Prepínače: Ploché, roll-off; 10 dB pad, Stereo kábel s 5-pin konektorom XLR a 2x 3-pin XLRM</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hudobninyseica.eu/Audio-Technica-BP4025-d1464.htm?tab=description">https://www.hudobninyseica.eu/Audio-Technica-BP4025-d1464.htm?tab=description</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Tablet 1456	<p>Operačný systém: Iné (uvedte v poznámke)  Uhlopriečka displeja: 11  Technológia displeja: Liquid Retina  Rozlíšenie: QHD 2360x1640  Kapacita úložiska (GB): 256  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8  Vnútoraná pamäť:  GPS: ÁNO  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Mobilné pripojenie k internetu (LTE): ÁNO  Rozlíšenie fotoaparátu (min.): 12 Mpx, predný aj zadný  Rozhranie: USB-C  Poznámka: model z roku 2024  operačný systém - iPadOS 17</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.istores.sk/produkt/ipad-air-11-wi-fi-cellular-256gb-kozmicky-sivy-2024-2238586">https://www.istores.sk/produkt/ipad-air-11-wi-fi-cellular-256gb-kozmicky-sivy-2024-2238586</a>  alebo ekvivalent</p>	1

Stylus 1457	<p>Opis zariadenia: dotykové pero (stylus) na tablet, aktívne, Bluetooth, rozpoznanie prítlaku, bezdrôtové magnetické nabíjanie a prichytenie Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple iPad Air 11</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
Puzdro 1458	<p>Opis zariadenia: zatváracie puzdro na tablet, odolné vyhotovenie, ochraňuje obrazovku aj zadnú časť tabletu Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple iPad Air 11 Poznámka: materiál puzdra – polyuretán</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-smart-folio-for-ipad-air-11-inch-m2-charcoal-gray-2238659">https://www.istores.sk/produkt/apple-smart-folio-for-ipad-air-11-inch-m2-charcoal-gray-2238659</a> alebo ekvivalent</p>	1
Puzdro 1459	<p>Opis zariadenia: ochranný kryt k dotykovému peru, vyrobený z jemného silikónu, podpora bezdrôtového nabíjania Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple Pencil 2.gen, Apple Pencil Pro Poznámka: ochranný odnímateľný zadný kryt, hexagónový tvar pre uchopenie</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.istores.sk/produkt/elago-kryt-classic-pencil-case-pre-apple-pencil-2nd-gen-pencil-pro-yellow-2190736">https://www.istores.sk/produkt/elago-kryt-classic-pencil-case-pre-apple-pencil-2nd-gen-pencil-pro-yellow-2190736</a> alebo ekvivalent</p>	1
Puzdro 1460	<p>Opis zariadenia: puzdro na tablet, zatváracie, tvrdé, ochrana displeja pred poškrábaním, integrovaný stojan Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple iPad Pro 12,9 (6. generácia) Poznámka: materiál puzdra – polyuretán</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-smart-folio-for-ipad-pro-129-inch-3-6th-generation-marine-blue-2216827">https://www.istores.sk/produkt/apple-smart-folio-for-ipad-pro-129-inch-3-6th-generation-marine-blue-2216827</a> alebo ekvivalent</p>	1
Ext. CDRW 1463	<p>Externá napalovačka: Rýchlosť čítania DVD±R: 8x, Rýchlosť zápisu DVD±R DL: 8x, Rýchlosť čítania DVD+RW: 8x, Rýchlosť zápisu DVD-RW: 8x, DVD-RAM 5x, Rýchlosť čítania CD-R: 24x, Rýchlosť zápisu CD-RW: 24x, Typ pripojenia: USB Type-C Vyhotovenie: Slim Kompatibilita: Windows, MAC OS</p> <p>Ref. model:</p>	2

	<a href="https://www.alza.sk/asus-sdrw-o8ugm-u-usb-c-cierna-d5104739.htm">https://www.alza.sk/asus-sdrw-o8ugm-u-usb-c-cierna-d5104739.htm</a> alebo ekvivalent	
--	---	--

## Časť 2 – Smart TV a monitory

Názov položky	Opis	Počet kusov
SMART TV 1441	<p>Opis zariadenia: Smart TV  Uhlopriečka: 55  Maximálne rozlíšenie: 3840 x 2160 px Obnovovacia frekvencia panelu: 50 / 60 Hz Technológia: QLED  HbbTV: ÁNO  Inteligentný ovládač: ÁNO  Ovládanie hlasom: ÁNO  Webový prehliadač: ÁNO  ECO mode: ÁNO  Prehrávanie z USB: ÁNO  Bezdrôtové pripojenie WiFi: ÁNO  Bluetooth: ÁNO  Párovanie s mobilným zariadením: ÁNO Výstup 2.0 USB: 2x  LAN: ÁNO  HDMI 2.1: 3x eARC: ÁNO  Možnosti napájania AC 220-240V  Hmotnosť: maximálne 23 kg  VESA prichytenie 200x200  Diaľkový ovládač v balení: ÁNO  HDR10+: ÁNO  DVB-C/S2/T2 HEVC: ÁNO  DLNA: ÁNO  HbbTV 2.0.3: ÁNO  Prehrávanie 360° videa: ÁNO  Apple Airplay 2: ÁNO  Tizen: ÁNO  Repro: 20 W</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/55-samsung-qe55q60d-d12154980.htm">https://www.alza.sk/55-samsung-qe55q60d-d12154980.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 1445	<p>Uhlopriečka: 49  Typ rozlíšenia: Quad HD  Rozlíšenie: 5120 x 1440 px  Displej: Vertical Alignment (VA)  Povrch displeja: Antireflexný  Pomer strán: 32:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 75 Hz  Konštrukcia: Prehnutá  Nastaviteľná výška: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 2x HDMI 2.0  DisplayPort 1.4 (počet konektorov): 1x  USB-C (počet konektorov): 2x  USB (počet konektorov): 4x USB 3.2 Gen 1  Thunderbolt (počet konektorov): 1x  LAN (RJ-45): ÁNO</p>	2

	<p>Webkamera: ÁNO  Typ panelu: LCD  Jas: 450 cd/m2  Kontrast: 3000:1  Otočný stojan: +/-30 stupňov  Nakláňanie: ÁNO  Nastavenie výšky: min. 15 cm  Vstavaná webkamera: 5MP  Nastaviteľný sklon webkamery: +/-30 stupňov  Napájanie: USB-C s Power Delivery 3.0, 100W Ethernet  LAN: 2,5G  Wake On LAN: ÁNO  Combo audio jack: ÁNO  Vstavané reproduktory: 2x 5W  Senzor prítomnosti: ÁNO  Filter modrého svetla: ÁNO  Flicker-free: ÁNO  PiP: ÁNO  PbP: ÁNO  KVM: ÁNO  HDR: ÁNO  Maximálna cena: 1250 eur s DPH</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/49-philips-49b2u6900ch-oo-d12376258.htm">https://www.alza.sk/49-philips-49b2u6900ch-oo-d12376258.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Monitor 1461	<p>Uhlopriečka: 31,5 (80,01 cm)  Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD  Rozlíšenie (px): 3840 × 2160  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Povrch displeja: Antireflexný  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 144  Konštrukcia: Rovná  Pivot: ÁNO  Nastaviteľná výška: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 2  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 3  Odozva: max. 1 ms  Farebná hĺbka: 10 bit  Maximálny jas: 400 cd/m2  Natívny kontrast: 1000:1  Farebné pokrytie sRGB: 95 %  Funkcie: Filter modrého svetla, Flicker-free, G-Sync kompatibilný</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/31-5-lg-ultragear-32gr93u-b-d10825435.htm?o=1#description">https://www.alza.sk/31-5-lg-ultragear-32gr93u-b-d10825435.htm?o=1#description</a>  alebo ekvivalent</p>	1

### Časť 3 – Notebooky a pracovné stanice

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

Notebook 1440	<p>Uhlopriečka displeja: min. 15,6  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 1920 x 1200  Typ displeja: Antireflexný  Minimálny rad CPU: Intel Core Ultra 7 155H alebo ekvivalent  Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 25100 bodov  Počet jadier procesora: min. 16  Frekvencia procesora (min.): 4,8 GHz  Grafická karta: Integrovaná  Veľkosť operačnej pamäte: 32 DDR5  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1  LAN (RJ-45): ÁNO  USB-C (počet konektorov): 1x  USB (počet konektorov): 1x USB 3.2 Gen 2 + 1x USB 3.2 Gen 1  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1x  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Numerická klávesnica: ÁNO  Rozhranie disku: PCIe NVMe  Počet osadených slotov M.2: 1x  Celkový počet slotov M.2: 2x  TPM 2.0: ÁNO  Webkamera: 1080p  Kapacita batérie: 57 Wh  Hmotnosť: max. 1,81 kg  Combo audio jack: ÁNO  WiFi 6E: ÁNO  Verzia Bluetooth: v5.3  OS: Windows 11 Pro  Nabíjací príkon: 65 W  Materiál konštrukcie: Celokovový (unibody) Jazyk klávesnice: CZ, SK  Napájací adaptér ako súčasť balenie: ÁNO Napájací kábel ako súčasť balenia: ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-e16-gen-2-black-d12473695.htm">https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-e16-gen-2-black-d12473695.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 1442	<p>Uhlopriečka displeja: 16  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560 x 1600  Typ displeja: Antireflexný  Obnovovacia frekvencia displeja: 240 Hz Svietivosť: 500 nits  Minimálny rad CPU: Intel Core i7 14650HX Raptor Lake Refresh alebo ekvivalent</p>	1



	<p>Benchmark <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>: min. 37500 bodov  Počet jadier procesora: min. 16  Frekvencia procesora (min.): 5,2 GHz  Grafická karta: Dedikovaná  Pamäť grafickej karty (GB): 8  Minimálny rad GPU: NVIDIA GeForce RTX 4060  Benchmark <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>: min. 17600 bodov  Veľkosť operačnej pamäte: 32 DDR5 5600Mhz  Počet slotov pamäte: 2x  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  Počet slotov M.2: 2x (min. 1 voľný)  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1  LAN (RJ-45): ÁNO  USB-C (počet konektorov): 2x  USB (počet konektorov): 3x  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka pamäťových kariet: ÁNO  Operačný systém: Windows  Numerická klávesnica: ÁNO  TPM 2.0: ÁNO  Webkamera: 1080p  Kapacita batérie: 80 Wh  Hmotnosť: max. 2,3 kg  Combo audio jack: ÁNO  WiFi 6E: ÁNO  Verzia Bluetooth: v5.2  Originálny OS Windows súčasťou dodávky: ÁNO  Súčasť balenia: podložka pod myš</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>	
Notebook 1443	<p>Uhlopriečka displeja: 14  Pomer strán: 16:10  Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED)  Rozlíšenie displeja: 2880 x 1800  Typ displeja: Lesklý  Obnovovacia frekvencia displeja: 120 Hz Svietivosť: 400 nits  Počet jadier procesora (min.): 8  Minimálny rad procesora: AMD Ryzen 7 8845HS alebo ekvivalent  Benchmark <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>: min. 28600 bodov  Frekvencia procesora (min.): 5,1 GHz  Grafická karta: Integrovaná  Veľkosť operačnej pamäte: 32 LPDDR5x Frekvencia RAM: 6400 Mhz  Typ úložiska: SSD</p>	2

	<p>Kapacita úložiska (GB): 1000  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1  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  Operačný systém: Windows  Webkamera: 1080p  Kapacita batérie: 84 Wh  Nabíjací príkon: 100 W  Materiál konštrukcie: Celokovový (unibody) Hmotnosť:  max. 1,5 kg  Combo audio jack: ÁNO  WiFi 6E: ÁNO  Verzia Bluetooth: v5.2  Lokalizácia: CZ, SK  MIL-STD-810H: ÁNO  TÜV Low Blue Light: ÁNO  OS: Windows 11</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-ideapad-pro-5-14ahp9-arctic-grey-celokovovy-d12342588.htm">https://www.alza.sk/lenovo-ideapad-pro-5-14ahp9-arctic-grey-celokovovy-d12342588.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1446	<p>Uhlopriečka displeja: 14  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 1920 x 1200  Typ displeja: Antireflexný  Počet jadier procesora (min.): 14  Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 4,8 GHz  Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 25106 b  Cache procesora: min. 24 MB  Grafická karta: Integrovaná  Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB  Možnosť rozšírenia RAM: min. 64 GB  Typ úložiska: SSD  Celkový počet M.2 slotov: min. 2x  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  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Operačný systém: Linux</p>	1

	<p>Trackpoint: ÁNO  Kapacita batérie: min. 57 Wh  Combo audio jack: ÁNO  WiFi 6E: ÁNO  Záruka: 3 roky ONSITE servis  OS: Linux alebo Windows ErP Lot 6: ÁNO ErP Lot 26: ÁNO  RoHS compliant: ÁNO  TCO Certified 9.0: ÁNO  MIL-STD-810H: ÁNO  TÜV Low Blue Light: ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-e14-gen-6-graphite-black-d12310630.htm">https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-e14-gen-6-graphite-black-d12310630.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1450	<p>Uhlopriečka displeja: 13,6  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560 x 1664  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 8  Typ procesora (min.): Apple Silicon  Grafická karta: Integrovaná  Pamäť grafickej karty (GB):  Model grafickej karty (min.): Apple M2  Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 512 GB  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB-C (počet konektorov): 2  Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov): 1  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Operačný systém: MAC OS  Preferované farebné prevedenie tmavý atrament (Midnight)</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.nay.sk/apple-macbook-air-13-m2-512gb-mly43sl-a-modry-notebook">https://www.nay.sk/apple-macbook-air-13-m2-512gb-mly43sl-a-modry-notebook</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Pracovná stanica 1462	<p>Typ zostavy: Mini PC  Počet jadier procesora: 6  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 4,4 GHz  Minimálny rad procesora: Intel Core i5 12500T Alder Lake Benchmark www.cpubenchmark.net: min. 16500 bodov  Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 770  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 GB DDR4  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 256</p>	16

	WiFi: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 2×USB 3.2, 1×USB 2.0 LAN (RJ-45): ÁNO Typ skrine: Desktop Myš: ÁNO Klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows 11 Home  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/hp-pro-400-g9-cierny-d7412966.htm">https://www.alza.sk/hp-pro-400-g9-cierny-d7412966.htm</a> alebo ekvivalent	
--	---	--

#### Časť 4 – Tlačiareň

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 1449	<p>Farba tlače: Čiernobiela            Technológia tlače: Laserová            Kopírovanie a skenovanie: ÁNO            Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO            AirPrint:            Tlač fotografií:            Prenosná:            Fax: ÁNO            Pripojenie: LAN            Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600x600            Formát papiera: A3, A4, A5            Pamäť 2 GB            HDD 320 GB            Kapacita papiera min 1200 hárkov            Rýchlosť skenovania min 80 hárkov / min            Tlačový jazyk PCL5e, PCL6, Adobe PostScript3@            Automatický podávač (skener):            Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO            Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI            Maximálna šírka: 587            Maximálna výška: 913            Maximálna hĺbka: 684</p> <p>Stav zariadenia - Stav zariadenia nové alebo zánovné, maximálny vek zariadenia nesmie presiahnuť 60 mesiacov od dátumu výroby.</p> <p>Rozpočet max. 1500 Eur s DPH, a to z dôvodu, že objednávateľ financuje túto položku z projektu APVV, prekročenie max. sumy sa musí zdôvodňovať.</p> <p>Rýchlosť výstupu: 25 str./min            10,1" palcový dotykový displej</p> <p>Objednávateľ požaduje v cene zariadenia zahrnúť aj servisnú zmluvu na dobu 36 mesiacov odo dňa inštalácie zariadenia. V cene servisu sú zahrnuté minimálne: náhradné diely, práca technika, servis v mieste umiestnenia vrátane dopravy na miesto,</p>	1

	<p>spotrebný materiál s výnimkou papiera, ktorý si zabezpečí objednávateľ na vlastné náklady.</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.notebook-outlet.cz/aficio-mp-2555">https://www.notebook-outlet.cz/aficio-mp-2555</a> alebo ekvivalent</p>	
--	---	--