

## Opis predmetu zákazky

## IKT zariadenia 032/24-25

Technická špecifikácia:

Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
CD ROM 1620	<p>Opis zariadenia: Externá USB CD/DVD napáľovačka</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Poznámka:  Rýchlosť čítania (minimálne hodnoty): DVD + R: 8 × DVD-R:  8 × DVD + RW: 8 × DVD-RW: 8 × DVD-ROM: 8 × DVD + R  (DL): 8 × DVD prehrávanie videa: 4 × DVD + R (M-DISC): 8 ×  VCD prehrávanie: 10 × DVD-R (DL): 8 × DVD-ROM (DL): 8 ×  CD-R: 24 × CD-RW: 24 × CD-ROM: 24 × Prehrávanie Audio  CD: 10 × Rýchlosť zápisu (minimálne hodnoty): DVD + R: 8  × DVD-R: 8 × DVD + RW: 8 × DVD-RW: 6 × DVD + R (DL): 6  × DVD-R (DL): 6 × DVD + R (M-DISC): 4 × CD-R: 24 × CD-  RW: 24 × Prístupová doba (maximálne hodnoty): DVD: 160  ms CD: 140 ms Kompatibilita: Windows 11, Windows 10,  Mac OS X 10.6 alebo vyšší Vráťane zálohovacieho software,  napríklad NERO back it up Podpora formátov diskov: Audio  CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-  session CD, CD-R, CD-RW, CD-ROM, DVD ± R (SL/DL), DVD  ± RW, DVD-ROM (SL/DL), DVD Video Rozmery diskov: 12/8  cm Hmotnosť max: 300 g Dodávané aj USB kabelážou USB  A, ako aj USB C</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/asus-sdrw-08u9m-u-usb-c-cierna-d5104739.htm?o=5">https://www.alza.sk/asus-sdrw-08u9m-u-usb-c-cierna-d5104739.htm?o=5</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	4
Stylus 1621	<p>Opis zariadenia: Pero k tabletu iPad Wi-Fi + LTE 64GB Space  Gray, PN: MK473FD/A: - párovanie a nabíjanie cez Bluetooth  alebo Lightning konektor - magnetický uzáver Požadovaná  kompatibilita s iným zariadením: iPad Wi-Fi + LTE 64GB  Space Gray</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-pencil-1-generacie-usb-c-adapter-2216810">https://www.istores.sk/produkt/apple-pencil-1-generacie-usb-c-adapter-2216810</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1

SSD 1622	<p>Typ úložiska: SSD  Formát: M.2  Kapacita úložiska: 1000  Použitie: Do notebooku  Rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe)  Veľkosť článku/bunky: TLC  Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno  Minimálna rýchlosť zápisu: 4500  Minimálna rýchlosť čítania: 5000  Maximálna výška: 80  Maximálna šírka: 22  Maximálna hĺbka: 2,4  Poznámka: M.2 2280, Náhodné čítanie a zápis 680000/800000 IOPS,600 TBW,PCIe Gen 4 ,</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/samsung-990-evo-1tb-levne-d10976685.htm#description">https://www.alza.sk/samsung-990-evo-1tb-levne-d10976685.htm#description</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Myš 1625	<p>Pripojenie: Bezdrôtová  Rozhranie: Bluetooth  Vhodná pre: Ľavákov  Symetrická:  Vertikálna: ÁNO  Veľkosť: nezáleží  Citlivosť (DPI, min.): 2000  Technológia: Nezáleží  Počet tlačidiel: 3</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.nay.sk/connect-it-cloudy-left-cierna">https://www.nay.sk/connect-it-cloudy-left-cierna</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Zámok NTB 1629	<p>Opis zariadenia: Dĺžka lanka min.: 1,80 m Spôsob zamykania: kľuč  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: HP ProBook 460 G11</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=1AJ39AA">https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=1AJ39AA</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	21
Puzdro 1630	<p>Vhodný pre notebook: 14 MacBook Pro/Air  Typ obalu: Brašna  Maximálna uhlopriečka notebooku: 14  Hĺbka: 3,5 cm</p>	1

	<p>Šírka: 32 cm  Výška: 20 cm  Materiál: Nezáleží  Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO  Uzatváranie: Zips  Vrecká: Vonkajšie  Ucho: ÁNO  Vodeodolné: ÁNO  Poznámka: unisex, čierna farba preferovana</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/tomtoc-shoulder-bag-14-a-13-macbook-pro-air-cierna-d7661644.htm">https://www.alza.sk/tomtoc-shoulder-bag-14-a-13-macbook-pro-air-cierna-d7661644.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
SSD 1631	<p>Typ úložiska: SSD  Formát: 2.5  Kapacita úložiska v GB: 1000  Rozhranie: USB 3.2 Gen 2  Konektor: USB-C  Minimálna rýchlosť zápisu: 1 000 MB/s  Minimálna rýchlosť čítania: 1 050 MB/s  Púzdro:  Poznámka: Šifrovanie AES-256  Materiál Kov  Obsah balenia Kábel</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/wd-my-passport-ssd-1tb-gray-d6132298.htm">https://www.alza.sk/wd-my-passport-ssd-1tb-gray-d6132298.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Myš 1632	<p>Pripojenie: S odpojiteľným káblom  Rozhranie: USB-C  Vhodná pre: Nezáleží  Symetrická: ÁNO  Citlivosť (DPI, min.): 19000  Technológia: Optická  Počet tlačidiel: 8  Zmena DPI na tlačidlo: ÁNO  Doba odozvy 1 ms  Inštalácia Plug &amp; Play  Model senzora Pixart PAW 3370  Funkcie tlačidiel Zmena DPI, Programovateľné  Typ spínača Kailh GM 8.0  Životnosť spínača (počet kliknutí) 80M  Podsvietenie RGB  Integrovaná batéria s kapacitou 430 mAh</p>	1

	<p>Výdrž 45 h možnosť drôtového pripojenia cez usb-c kábel nabíjanie do 3 hod Maximálny dosah 10 m Dĺžka kábla 1,6 m Ďalšie vlastnosti Opletený kábel, Vymeniteľné kryty Šírka x Výška x Hĺbka: 6,26 cm x 4 cm x 12,35 cm Hmotnosť do 73 g Farba Čierna V balení Náhradné kryty, teflonové kľáče, Bezdrôtový USB prijímač</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/rapture-aspis-cierna-d7105743.htm">https://www.alza.sk/rapture-aspis-cierna-d7105743.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Projektor 1635	<p>Projektor 3LCD laser Natívne rozlíšenie 1280 × 800 Maximálne rozlíšenie 1280 × 800 px Pomer strán 16:10 Kontrast 2 500 000:1 Minimálna uhlopriečka obrazu 139,7 cm (55 ) Maximálna uhlopriečka obrazu 304,8 cm (120 ) Zdroj svetla Laser Svietivosť 4 000 ANSI lm (3 200 ISO lm) Svietivosť v ECO 2 800 ANSI lm Životnosť 20 000 h (833,33 d) Životnosť lampy v ECO 30 000 h (1 250 d) Hlučnosť 37 dB Maximálna spotreba 260 W HDMI 2.0 2 ks VGA 2 ks Ďalšie pripojenie RJ-45 (LAN), USB 2.0, Slúchadlový výstup, WiFi Umiestnenie: Na strop, Na stôl, Na stenu Funkcie: Miracast Výbava: Reprodukory, Diaľkové ovládanie Hmotnosť do 4,7 kg</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/epson-eb-l210sw-d8550906.htm">https://www.alza.sk/epson-eb-l210sw-d8550906.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1

Časť 2-PC

<p>Notebook 1616</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 13,3  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 1920x1200 WUXGA  Typ displeja: Matný  Počet jadier procesora (min.): 12  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 3,60 GHz  Grafická karta: Dedikovaná  Veľkosť operačnej pamäte: 16  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  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Podpora stylusu: ÁNO  Operačný systém: Windows  Poznámka: material šasi - horčík, vojenská certifikácia MIL-STD-810H</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-x13-2v1-gen5-21lw0014ck">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-x13-2v1-gen5-21lw0014ck</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	<p>1</p>
<p>Notebook 1633</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 13,6  Pomer strán: nezáleží  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  Veľkosť operačnej pamäte: 16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 512  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C:  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO</p>	<p>1</p>

	<p>Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Operačný systém: MAC OS  jas 500 nitov;  10-jadrové GPU;  3,5mm jack pre slúchadlá;  senzor okolitého osvetlenia;  možnosť používať druhý externý displej  Wi-Fi 6E;  slovenský jazyk</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.istores.sk/produkt/macbook-air-13-apple-m3-8c-cpu-10c-gpu-16gb-512gb-strieborny-sk-2236135">https://www.istores.sk/produkt/macbook-air-13-apple-m3-8c-cpu-10c-gpu-16gb-512gb-strieborny-sk-2236135</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
<p>Notebook 1634</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 14  Pomer strán: 16:10  Displej: nezáleží  Rozlíšenie displeja: 1920x1200  Typ displeja: Matný  Počet jadier procesora (min.): 10  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 3.4 GHz  Grafická karta: Integrovaná  Pamäť grafickej karty (GB): zdieľaná  Model grafickej karty (min.): Intel Iris Xe  Veľkosť operačnej pamäte: 16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 512  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): 1  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Podpora stylusu:  Operačný systém: Windows  Poznámka: Fyzická clona webkamery  Materiál šasi hliník,  Vojenská certifikácia MIL-STD-810H  Záruka 3roky</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkbook-14-g6-arctic-grey-21kg0079ck#description">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkbook-14-g6-arctic-grey-21kg0079ck#description</a></p>	<p>3</p>

	alebo ekvivalent	
AiO 1636	<p>Uhlopriečka displeja: 27  Rozlíšenie (px): 3840 × 2160  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Počet jadier procesora (min.): 14  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 4,5 GHz  Model grafickej karty (min.): Intel Arc Graphics  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 1000  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Webová kamera: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 2  USB-C (počet konektorov): 2  Thunderbolt 3: ÁNO  USB (počet konektorov): 4  LAN (RJ-45): ÁNO  Operačný systém: Windows  Myš+klávesnica: ÁNO</p> <p>SSD Kapacita 1 000 GB (1 TB) - M.2 (NVMe) RAM 32GB, 5  600 MHz, DDR5 v 2 osadených slotoch  Zdroj 180 W  Reproduktory  Hmotnosť do 8,4 kg  Preferovaná Farba Strieborná</p> <p>Cena vrátane DPH nesmie prekročiť 1700 EUR - hradené z  grantu (bežné výdavky)</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/hp-omnistudio-x-27-cs0001nc-d12728291.htm">https://www.alza.sk/hp-omnistudio-x-27-cs0001nc-d12728291.htm</a></p>	1
Notebook 1638	<p>Uhlopriečka displeja: 13,6  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560x1664  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 8  Typ procesora (min.): Apple Silicon  Model grafickej karty (min.): 10 core  Veľkosť operačnej pamäte: 16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 512</p>	1

	<p>USB-C (počet konektorov): 2  USB (počet konektorov):  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: MAC OS  Poznámka: Preferovaná farba: Midnight</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/macbook-air-13-m3-sk-2024-tmavo-atramentovy-d10866130.htm">https://www.alza.sk/macbook-air-13-m3-sk-2024-tmavo-atramentovy-d10866130.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
<p>Notebook 1639</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 14,2  Pomer strán: 3:2  Displej: nezáleží  Rozlíšenie displeja: 3024 × 1964  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 14  Typ procesora (min.): Apple Silicon M4 MAX  Model grafickej karty (min.): M4 MAX 32-jadrová GPU  Veľkosť operačnej pamäte: 36  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 2000  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov):  Mini DisplayPort (počet konektorov):  VGA (počet konektorov):  LAN (RJ-45):  USB-C (počet konektorov): 3  USB (počet konektorov):  Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov):  Thunderbolt 4 (počet konektorov):  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka pamäťových kariet: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO</p> <p>Operačný systém: MAC OS  Poznámka: Preferovaná farba: sivá</p>	<p>1</p>



	<p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/macbook-pro-14-m4-pro-max-sk-2024-vesmirno-cierny-d12663307.htm">https://www.alza.sk/macbook-pro-14-m4-pro-max-sk-2024-vesmirno-cierny-d12663307.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Notebook 1640	<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.): 8  Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 5,1  Grafická karta: Integrovaná  Model grafickej karty (min.): Radeon 780M  Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB RAM  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 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Dotykový display: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov:  Podpora stylusu:  Operačný systém: Windows  Poznámka: Mechanicky pevná konštrukcia, napríklad Lenovo ThinkPad</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-p14s-gen-5-black-d12686353.htm">https://www.alza.sk/lenovo-thinkpad-p14s-gen-5-black-d12686353.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Notebook 1641	<p>Uhlopriečka displeja: 15,6  Pomer strán: 16:9  Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED)  Rozlíšenie displeja: 2880 × 1620  Typ displeja: Lesklý  Typ procesora (min.): Qualcomm Snapdragon X Elite (X1E-78-100)  podpora AI (NPU: Qualcomm Hexagon)  Grafická karta: Integrovaná</p>	1

	<p>Pamäť grafickej karty (GB):  Model grafickej karty (min.): Qualcomm Adreno GPU  Veľkosť operačnej pamäte: 32  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 2  Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov):  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Optická mechanika: NIE  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka pamäťových kariet: ÁNO  Operačný systém: Windows  Jazyk klávesnice: SK  WiFi 7; Bluetooth;  Combo Audio Jack;  Hmotnosť: do 1,5 kg;  Celokovový  Numerická klávesnica  Podpora Virtualizácie  Copilot tlačidlo</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/asus-vivobook-s-15-oled-s5507qa-oled001w-cool-silver-celokovovy-d12362727.htm#description">https://www.alza.sk/asus-vivobook-s-15-oled-s5507qa-oled001w-cool-silver-celokovovy-d12362727.htm#description</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
--	---	--

### Časť 3-Sieť

Router 1626	<p>Názov: Router  Vyhodenie: Rack  Frekvencia: 1700 MHz Počet jadier procesora: min. 4  Podpora DHCP: ÁNO Port VLAN: ÁNO QoS: ÁNO Počet RJ-45: min. 9x Počet SFP+: min. 2x Rýchlosť LAN portov: 8x 1Gbit a 1x 10Gbit Operačná pamäť: min. 4 GB Úložisko: min. 16 GB Napájací adaptér v balení: ÁNO Montážna súprava v balení: ÁNO Rozmery (š x v x h): 442,4 x 43,7 x 285,6 mm  Oznámenia o výpadkoch a o kvalite pripojenia: ÁNO WAN Failover: ÁNO WAN Load Balancing: ÁNO Stateful Firewall: ÁNO Application-aware Firewall: ÁNO Detekcia a prevencia</p>	1
-------------	---	---

	<p>hrozieb: ÁNO Požadujeme uvedený referenčný model z dôvodu bezpečnosti a kompatibility s existujúcou infraštruktúrou. V prípade pochybností si vyhradujeme právo vyžiadať preukázanie kompatibility.</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/ubiquiti-unifi-dream-machine-pro-d5787789.htm?o=10">https://www.alza.sk/ubiquiti-unifi-dream-machine-pro-d5787789.htm?o=10</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Switch 1628	<p>Opis zariadenia: Manažovateľný L2 sieťový prepínač na prepojenie koncových zariadení a ďalších uzlov vhodný pre nasadenie v exteriéry a firemnom prostredí.</p> <p>kapacita do 60 Gb/s</p> <p>Minimálne 8x RJ-45 Gbit port, 2x SFP+ Podpora technológie PoE (Power over Ethernet) pre každý RJ45 port z toho minimálne 1x RJ45 port s reverzným PoE umožňujúci napájanie</p> <p>Možnosť pracovať s funkciou QoS (Quality of Service)</p> <p>Podpora virtuálnej siete VLAN</p> <p>Pokročilé sieťové funkcie QoS (Quality of Service), VLAN, Snooping IGMP Paketová kapacita (64B pakety, v miliónoch paketov/s) minimálne 11 Mpps</p> <p>Požadované maximálne rozmery: šírka 310 mm, výška 75 mm, hĺbka 220 mm</p> <p>Materiál tela s krytím IP54</p> <p>Pasívne chladenie</p> <p>Certifikácie CE, EAC, RoHS</p> <p>Minimálna prevádzková teplota -35 °C Maximálna prevádzková teplota 65 °C Dodávané s napájacím zdrojom pre 230V, koncovka homologizovaná pre SR</p> <p>Spotreba do 10W bez pripojených napájaných zariadení</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/mikrotik-css610-1gi-7r-2s-out-d7774768.htm#description">https://www.alza.sk/mikrotik-css610-1gi-7r-2s-out-d7774768.htm#description</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	2

#### Časť 4-Tlačiarne a Monitory

Monitor 1617	<p>Uhlopriečka: 34</p> <p>Typ rozlíšenia: Quad HD</p> <p>Rozlíšenie (px): 3440x1440 Ultra Wide</p> <p>Displej: Vertical Alignment (VA)</p> <p>Povrch displeja: Antireflexný</p> <p>Pomer strán: 21:9</p>	1
--------------	--	---

	<p>Obnovovacia frekvencia (min.): 165 Hz  Konštrukcia: Prehnutá  Pivot:  Nastaviteľná výška: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov): 1</p> <p>Ref. Model:  <a href="https://www.alza.sk/34-lenovo-g34w-30-d7866349.htm">https://www.alza.sk/34-lenovo-g34w-30-d7866349.htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
Tlačiareň 1618	<p>Farba tlače: Farebná  Technológia tlače: Laserová  Kopírovanie a skenovanie: ÁNO  Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO  AirPrint: ÁNO  Tlač fotografií:  Prenosná:  Fax:  Pripojenie: LAN  Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600  Formát papiera: A4 , A5  Formát obálky: B5 , Legal , Letter , C5 , DL  Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI  Tlač (aj automatická obojstranná), kopírovanie (aj automatické obojstranné), skenovanie (automatické obojstranné, jednopriechodové)  Špecifikácie tlače a Rýchlosť tlače  Jednostranné: minimálne 20 str./min (A4), minimálne 35 str./min (A5 na šírku), obojstranná tlač: minimálne 10 obr./min (A4)  Spôsob tlače: Farebná tlač laserovým lúčom  Rozlíšenie tlače 1 200 x 1 200 dpi  Čas zahrievania max 15 sekúnd od zapnutia  Čas vytlačenia prvého výtlačku  Farebne max: 13 sekúnd  Čiernobielo max: 12 sekúnd  Jazyky tlačiarne minimálne: UFR II, PCL 5c2, PCL6, Adobe® PostScript3  Písma minimálne 90 písiem PCL, 130 písiem PostScript  Funkcia Režim šetrenia tonera  Rozšírené funkcie tlače  Zabezpečená tlač  Tlač z pamäťového kľúča USB (JPEG/TIFF/PDF)  Tlač z cloudu (Dropbox, GoogleDrive, OneDrive) (PDF/JPEG)</p>	2

	<p>iOS: AirPrint  Android: certifikácia Mopria, doplnok Canon Print Service Plug-in  Špecifikácie kopírovania  Rýchlosť kopírovania  Jednostranne (A4): minimálne 20 str./min  Obojstranne (A4): minimálne 10 obr./min  Čas do výstupu prvej kópie  Automatický podávač dokumentov (A4):  Farebne do 15 sekúnd  Čiernobielo do 15 sekúnd  Predlohové sklo (A4):  Farebne do 15 sekúnd alebo menej  Čiernobielo do 15 sekúnd alebo menej  Rozlíšenie kópie 600 x 600 dpi  Režimy kopírovania  Obojstranné kopírovanie, obojstranné na obojstranné (automatické), viaceré kópie až 999  Zmenšenie/zväčšenie 25 – 400 % v 1 % prírastkoch  Vymazanie rámu, koláž, 2 na 1, 4 na 1, kopírovanie identifikačnej karty  Špecifikácie skenovania  Farebne, obojstranné automatické, skenovanie do súboru a mailu  Rýchlosť skenovania  Jednostranne čiernobielo: minimálne 25 obr./min (300 x 600 dpi)  Jednostranne farebne: minimálne 10 obr./min (300 x 600 dpi)  Obojstranne čiernobielo: minimálne 45 obr./min (300 x 600 dpi)  Obojstranne farebne: minimálne 25 obr./min (300 x 600 dpi)  Farebná hĺbka skenovania 24 bitov/24 bitov (vstup/výstup)  Odtiene sivej 256 úrovní  Kompatibilita TWAIN, WIA, ICA  Skenovanie do e-mailu  TIFF/JPEG/PDF/kompaktné PDF/prehľadateľné PDF/šifrované PDF4/PDF (Digitálny podpis)  Skenovanie do počítača  TIFF/JPEG/PDF/kompaktné PDF/prehľadateľné PDF/šifrované PDF4/PDF (Digitálny podpis)  Skenovanie na pamäťový kľúč USB  TIFF/JPEG/PDF/kompaktné PDF/prehľadateľné PDF/šifrované PDF4/PDF (Digitálny podpis)  Skenovanie na server FTP  TIFF/JPEG/PDF/kompaktné PDF/prehľadateľné PDF/šifrované PDF4/PDF (Digitálny podpis)  Skenovanie do cloudu TIFF/JPEG/PDF/PNG5  Typ skenera</p>	
--	---	--

Predlohové sklo, 2-stranný automatický podávač dokumentov (jednodprechodový)  
Zásobník na 250 listov minimum  
Otvor na ručné podávanie 1 listu  
Automatický podávač dokumentov na minimálne 50 listov  
Výstup papiera pojme minimálne 100 listov  
Typy podporovaných médií  
Obyčajný papier, recyklovaný papier, hrubý papier, tenký papier, farebný papier, kriedový papier, etiketa, pohľadnica, obálka  
Veľkosti médií  
A4, A5, A5 (na šírku), B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, pohľadnica, kartotečný lístok, obálka (COM10, DL, C5, Monarch), vlastné veľkosti: min. 76,2 x 127 mm, max. 216,0 x 355,6 mm.

#### Rozhranie a softvér

Typ rozhrania  
Vysokorychlostné USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, bezdrôtové rozhranie 802.11b/g/n, pripojenie Wireless Direct  
Kompatibilita s operačnými systémami  
Windows® 11/Windows® 10/Windows® 8.1/Server® 2022, Mac OS X verzia 10.11 a vyššia, Linux7  
Sieťový protokol  
Tlač: TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/WSD)  
Skenovanie: Push Scan: Súbor: FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP)  
E-mail/I-Fax: SMTP (odosielanie), POP3 (prijímanie)  
Pull Scan: TCP/IP  
Zabezpečenie: TLS1.3, IPSec, filtrovanie na základe adres IP/Mac, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS/IPPS)  
Zabezpečenie (bezdrôtový prenos):  
Režim infraštruktúry:  
WEP (64-bitové/128-bitové), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)  
Režim prístupového bodu: WPA2-PSK (AES)  
Zariadenie vhodné pre odporúčaný mesačný objem tlače 2 500 strán za mesiac  
Ovládací panel minimálne 10 cm farebná dotyková obrazovka LCD  
Hmotnosť max 30 kg  
Zdroj napájania pre SK a EU 230V

Ref. Model:

<https://www.alza.sk/canon-i-sensys-mf657cdw-d7347467.htm>

alebo ekvivalent

Monitor 1619	<p>Uhlopriečka: 27  Typ rozlíšenia:  Rozlíšenie (px): 5120 x 2880 pri 218 pixeloch na palec  Displej: nezáleží  Povrch displeja: Lesklý  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 60  Konštrukcia: Rovná  DisplayPort (počet konektorov):  miniDisplayPort (počet konektorov):  USB-C (počet konektorov): 3  Thunderbolt (počet konektorov): 1  Webkamera: ÁNO  Poznámka: 12 Mpx ultraširokouhlá kamera s centrovaním záberu, sústava 6 reproduktorov s priestorovým zvukom a 3 mikrofóny štúdiovej kvality</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.istores.sk/produkt/apple-studio-display-standardne-sklo-stojan-s-nastavitelnym-naklonom-2210174">https://www.istores.sk/produkt/apple-studio-display-standardne-sklo-stojan-s-nastavitelnym-naklonom-2210174</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
ND tlačiareň 1627	<p>Opis zariadenia: Optická jednotka pre tlačiareň OKI MC363, PN 44968301 Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: OKI MC 363 Poznámka: Originál, nový, image drum pre všetky farby, PN 44968301</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.abctonery.sk/laserove-tonery/oki/44968301-original.html">https://www.abctonery.sk/laserove-tonery/oki/44968301-original.html</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 1642	<p>Uhlopriečka: 27  Typ rozlíšenia: Quad HD  Rozlíšenie (px): 2560x1440  Displej: Organic Light-Emitting Diodes (OLED)  Povrch displeja: Matný  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 360 HZ  Konštrukcia: Rovná  Pivot: ÁNO  Nastaviteľná výška: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 2  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 2  Poznámka: Odozva: 0.03 ms  Kontrast: 1000000:1</p>	1

	<p>Flicker free</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.nay.sk/27-samsung-odyssey-oled-g6-g60sd-ls27dg600suxen-strieborny">https://www.nay.sk/27-samsung-odyssey-oled-g6-g60sd-ls27dg600suxen-strieborny</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	
--	---	--

#### Časť 5-AiO

AiO 1637	<p>Uhlopriečka displeja: 23,8 (60,45 cm)  Rozlíšenie (px): 1920 x 1080 px  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Počet jadier procesora (min.): 14  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 1.7 GHz  Automatické pretaktovanie: ÁNO  HyperThreading: ÁNO  Pamäť grafickej karty (GB):  Model grafickej karty (min.): UHD Graphics 770  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 512  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Webová kamera: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB-C (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 6  LAN (RJ-45): ÁNO  Operačný systém: Windows  Myš+klávesnica: ÁNO  Poznámka: možná zmena polohy obrazovky vertikálne aj horizontálne</p> <p>Ref. Model:</p> <p><a href="https://www.alza.sk/hp-proone-440-g9-blacksilver-d12398739.*21htm">https://www.alza.sk/hp-proone-440-g9-blacksilver-d12398739.*21htm</a></p> <p>alebo ekvivalent</p>	21
----------	--	----