

Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 038"

Technická špecifikácia:

Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Myš 220	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: USB, Bezdrôtový USB prijímač Napájanie: AA Vyhotovenie: Vertikálna, ergonomická Citlivosť: 1 600 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: 6× Zmena DPI: ÁNO Veľkosť: S	1
Myš 221	Pripojenie: USB Technológia: optická Vyhotovenie: Symetrická Počet tlačidiel: 6 Určenie: Kancelárska	4
Myš 222	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth, USB, Bezdrôtový USB prijímač Určenie: Kancelárska Napájanie: USB Vyhotovenie: Vertikálna Vhodná pre pravákov: ÁNO Citlivosť: 4000 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: 4× Zmena DPI: ÁNO RGB Podsvietenie: NIE Hmotnosť: max. 135 g Farba: Čierna	1
Myš 223	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth, Bezdrôtový USB prijímač	1

	<p>Určenie: Herná Vhodná pre pravákov: ÁNO Citlivosť: Min. 16 000 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: min. 6× Podsvietenie: Jednofarebné Hmotnosť: 85 g Farba: preferovaná čierna</p>	
Myš 224	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth, USB Napájanie: Integrovaná batéria Určenie: Kancelárska Vyhotovenie: Vhodná pre pravákov Citlivosť: min. 4 000 DPI Technológia: Laserová Počet tlačidiel: 6× Kolesko: Klasické, Hyperscroll Podsvietenie: Bez podsvietenia Výdrž: min. 70 d Maximálny dosah: 10 m Farba: preferovaná čierna</p>	1
Myš 225	<p>Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB-A Určenie: Kancelárska Vyhotovenie: Symetrická Kompatibilita: Windows 11 Citlivosť: min. 1000 DPI Technológia: Optická Počet tlačidiel: 3 x Dĺžka kábla: 1.2 – 1.7 m</p>	10
Myš 226	<p>Rozhranie: USB-A Dĺžka kábla: min. 1.5 m Citlivosť: min. 1000 DPI Vhodná pre pravákov: ÁNO Vhodná pre ľavákov: ÁNO Materiál: ABS, plast</p>	3
Disk 232	<p>Použitie: externý Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 1 000 GB</p>	1

	Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) Konektor: USB-A Rýchlosť čítania: min. 400 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 400 MB/s	
Disk 233	Použitie: Externý Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 2 000 GB Rozhranie: NVMe Konektor: USB-C / USB 3.0 Rýchlosť čítania: min. 2 000 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 2 000 MB/s Šifrovanie: 256-bitové hardvérové AES	1
Disk 234	Typ: HDD Formát: 3,5“ Kapacita: 2 TB Určenie: NAS, využitie 24/7	2
Disk 235	Typ: HDD Formát: 3,5“ Určenie: do PC Kapacita: 2 TB Rýchlosť otáčok: 7200 ot/min	1
Disk 237	Použitie: Externý Typ úložiska: SSD Formát: 2.5" Kapacita úložiska: min. 1 000 GB Hmotnosť: max. 80 g Farba: preferovaná modrá Konektor: USB-C Rýchlosť čítania: min. 1 030 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 1 030 MB/s Materiál: plast Kábel v balení: ÁNO Zálohovací softvér: ÁNO	1
Disk 238	Typ úložiska: SSD Formát: M.2 Kapacita úložiska: min. 2 000 GB Šírka: max. 22,15 mm Výška: max. 2,38 mm Hĺbka: max. 80,15 mm Hmotnosť: max. 10 g	1

	<p>Farba: Čierna</p> <p>Použitie: Do počítača, Do notebooku, Interný</p> <p>Rozhranie interné: M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe)</p> <p>Rýchlosť náhodného čítania: min. 620 000 IOPS</p> <p>Rýchlosť náhodného zápisu: min. 550 000 IOPS</p> <p>Rýchlosť čítania: min. 3 500 MB/s</p> <p>Rýchlosť zápisu: min. 3 300 MB/s</p> <p>Vyrovňavacia pamäť: min. 2 GB</p> <p>AES 256-bit Encryption: ÁNO</p> <p>Garbage Collection: ÁNO</p> <p>SMART: ÁNO</p> <p>TCG Opal 2.0: ÁNO</p> <p>TRIM: ÁNO</p> <p>Režim spánku: ÁNO</p> <p>IEEE 1667: ÁNO</p> <p>Mean Time Before Failure: min. 1 500 000 h</p> <p>Spotreba: max. 9 W</p> <p>Stand-by spotreba (pohotovostná): max. 0,05 W</p> <p>Veľkosť článku/bunky: MLC (Multi-Level Cell)</p> <p>Životnosť disku: min. 1 200 TBW</p>	
Disk 239	<p>Typ: SSD</p> <p>Formát: 2.5"</p> <p>Rozhranie: SATA III</p> <p>Prenosová rýchlosť: min. 500 MB/s</p> <p>Technológia: MLC</p> <p>Kapacita: min. 1900 GB</p> <p>Životnosť: min. 650TBW</p>	2
Disk 240	<p>Typ: SSD</p> <p>Formát: 2.5"</p> <p>Rozhranie: SATA III</p> <p>Prenosová rýchlosť: min. 500 MB/s</p> <p>Technológia: MLC</p> <p>Kapacita: min. 950 GB</p> <p>Životnosť: min. 650TBW</p>	2
Disk 241	<p>Typ: HDD</p> <p>Použitie: Dátové úložiská</p> <p>Formát: 3.5"</p> <p>Počet otáčok: min. 7200/min.</p> <p>Technológia zápisu: CMR/PMR</p> <p>Kapacita: min. 16 TB</p>	2

Disk 242	<p>Použitie: Externý Typ: HDD Formát: 2.5" Kapacita: min. 5000 GB Rozhranie: min. USB-A 3.0 Konektor: Micro USB-B Kábel v balení: ÁNO</p>	10
Veľkoformátový displej	<p>Uhlopriečka: 65" Rozlíšenie: 3840 × 2160 Pomer strán: 16:9 Typ displeja: LCD VA Zakrivený displej: NIE Obnovovacia frekvencia: min. 60 Hz Odozva: max. 8 ms Jas: min. 350 cd/m2 Vstup HDMI: min. 2 Verzia HDMI: 2.0 Vstup USB: 2 WiFi: ÁNO Smart TV: ÁNO Operačný systém: Android TV ChromeCast: ÁNO Vstavané reproduktory: ÁNO</p>	1
Redukcia 220	<p>Typ prvého male konektora: USB-A Štandard prvého male konektora: USB 2.0 Počet prvého male konektora: 1 Typ prvého female konektora: RJ-45 Počet prvého female konektora: 1 Vlastnosti: LED indikácia Farba: preferovaná čierna Dĺžka kábla: 0,05 m Zakončenie: Rovné Rozhranie: USB Prenosová rýchlosť: 100 Mb/s Wake on LAN: ÁNO</p>	10
Redukcia z VGA na HDMI	<p>Male konektor 1: VGA Male konektor 2: USB-A Female konektor: HDMI Podporované rozlíšenie: Full HD Prenos zvuku: ÁNO</p>	1

Redukcia 250	Pripojenie disku: M.2 SATA (pre B-key SSD disky) Pripojenie do PC: 2.5" SATA 6G Použitie: interný	1
Redukcia 251	Pripojenie disku: 2 x M.2 SSD Rozhranie: M.2 SATA, M.2 NVMe Pripojenie do PC: PCIe 3, SATA Použitie: interný	4
Redukcia 252	Male konektor: USB-C Female konektor: RJ-45 Prenosová rýchlosť: min. 2500 Mb/s Dĺžka kábla: 0.2 m	2
Redukcia 253	Male konektor: USB-A 3.0 Female konektor: RJ-45 Prenosová rýchlosť: min. 1 Gbps Zakončenie: rovné	2
Redukcia 254	Redukcia: HDMI na VGA Male konektor: HDMI Female konektor: VGA Podporované rozlíšenie: min. 1920 x 1080 px Hmotnosť: max. 20 g	5
SSD Bracket	Redukcia: 2.5" SSD disky do 3.5" pozícií	4
Set klávesnica + myš 210	Pripojenie: bezdrôtové Rozhranie: USB a bezdrôtodrôtový USB prijímač Lokalizácia: Slovenská Vysokoprofilové klávesy: ÁNO Myš: optická DPI myši: min. 1600 Počet tlačidiel myši: 3 Vyhotovenie myši: vhodná pre pravákov, symetrická	1
Set klávesnica + myš 211	Rozhranie: bluetooth a USB Lokalizácia: CZ/SK Počet tlačidiel na myške: 7 Typ klávesnice: Nízkoprofilové Napájanie: baterka	3

Klávesnica 213	<p>Určenie: Kancelárska Numerická: ÁNO Typ klávesov: nízkoprofilové Pripojenie: USB (drôtové) Lokalizácia klávesov: slovenská/česká Podsvietená: ÁNO Hmotnosť: Max. 600 g</p>	1
Klávesnica 214	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Určenie klávesnice: Kancelárska, Ergonomická Napájanie: AAA Technológia: Membránová Podsvietená klávesnica: NIE Multimediálne klávesy: ÁNO Nízkoprofilové klávesy: ÁNO Lokalizácia: US INTL Enter: Dvojriadkový úzky Backspace: Široký Ľavý shift: Úzky Šípky: Široké Farba: preferovaná čierna Hmotnosť: max. 1160 g</p>	1
Klávesnica 215	<p>Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Určenie klávesnice: Herná Technológia: Mechanická Vysokoprofilové klávesy: ÁNO Lokalizácia: Americká Enter: Dvojriadkový široký Backspace: Široký Ľavý shift: Úzky Farba: preferovaná čierna</p>	1
Klávesnica 216	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Určenie klávesnice: Kancelárska Technológia: Membránová Lokalizácia: Americká (medzinárodná) Typ klávesov: Nízkoprofilové Enter: Dvojriadkový úzky Backspace: Široký</p>	1

	<p>Ľavý shift: Úzky Kurzorové šípky: Široké Podsvietené klávesy: ÁNO Multimediálne klávesy: ÁNO Farba: preferovaná čierna Hmotnosť: max. 810g</p>	
Klávesnica 217	<p>Rozloženie: CZ/SK Numerická klávesnica: ÁNO Rozhranie: USB-A Enter: Dvojriadkový Ľavý shift: Úzky Dĺžka kábla: min. 1.8 m</p>	3
Dokovacia stanica 205	<p>Pripojenie k PC / NTB: USB-C (male) Rozhrania podporované USB-C (male): USB 3.2 Gen 2 a PD 3.0 USB-C (female): ÁNO Rozhrania podporované USB-C (female): PD 3.0 USB-A: min. 3 Verzia USB-A: min. USB 3.0 HDMI: ÁNO Podporované rozlíšenie cez HDMI: min. 4K / 30 Hz VGA: ÁNO Podporované rozlíšenie cez VGA: 1920 x 1080p/60 Hz LAN: ÁNO Prenosová kapacita LAN: 1 Gbit/s Čítačka pamäťových kariet SD: ÁNO Čítačka pam. kariet microSD/TF: ÁNO Slúchadlový výstup: ÁNO, jack 3,5 mm Dĺžka kábla k počítaču: 10-20 cm</p>	1
Dokovacia stanica 206	<p>Určenie: pre notebooky HDMI: min. 2 DisplayPort: min. 2 USB 3.0: min. 6 RJ-45: ANO USB-C: min. 1 Audio in: 3.5 jack Audio out: 3.5 jack</p>	1
Dokovacia stanica 207	<p>Určenie: pre notebooky HDMI: min. 2 DisplayPort: min. 2</p>	2

	USB 3.0: min. 6 RJ-45: ÁNO USB-C: min. 1 Audio in: 3.5 jack Audio out: 3.5 jack	
Dokovacia stanica 208	Podpora viacerých monitorov: ÁNO Napájanie a dobíjanie notebook: ÁNO Pripojenie k notebooku: USB-A 3.2 Gen 1 (USB 3.0) HDMI: ÁNO USB-A 3.2 Gen 1 (USB 3.0): ÁNO USB-A 3.2 Gen 2 (3.1 gen. 2): ÁNO USB-C 3.2 Gen 1 (USB 3.0): ÁNO USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 gen. 2): ÁNO RJ-45: ÁNO 3,5 mm jack: ÁNO DisplayPort: ÁNO Výkon napájacieho adaptéra: min. 96 W Šírka: max. 20 cm Výška: max. 9 cm Hĺbka: max. 4 cm Hmotnosť: max. 350 g	1
Elektronická čítačka kníh 223	Displej: E Ink Kaleido Plus HD alebo ekvivalentný Uhlopriečka displeja: 7,5" - 8" Rozlíšenie displeja: min. 1404 × 1872 px Dotyková obrazovka: ÁNO (kapacitná, viacsenzorová) Interná pamäť: min. 16 GB Operačná pamäť: min. 1 GB Procesor: min. dvojjadrový (2 × 1 GHz) Slot na pamäťové karty: ÁNO, min. do 32 GB Wi-Fi: ÁNO Bluetooth: ÁNO Konektor: microUSB Kapacita batérie: min. 1900 mAh Podporované formáty e-kníh: ACSM, CBR, CBZ, CHM, DJVU, DOC, DOCX, EPUB, EPUB(DRM), FB2, FB2.ZIP, HTM, HTML, MOBI, PDF, PDF (DRM), PRC, RTF, TXT Podporované formáty obrázkov: JPEG, BMP, PNG, TIFF Rozmery: max. 20 × 14 cm Hmotnosť: max. 225 g	1
Elektronická čítačka kníh 224	Uhlopriečka displeja: 6" Dotykový displej: ÁNO Typ displeja: E-Ink	1

	<p>Podsvietený displej: ÁNO Vnútoraná pamäť: 8GB WiFi: ÁNO</p>	
Slúchadlá 209	<p>Konštrukcia: cez hlavu Rozsah frekvencie: 20-20kHz Citlivosť: 117dB/mW Veľkosť meniča: 40mm Kodek: SBS USB-C: ÁNO Bluetooth: ÁNO (v5.0) Mikrofón: ÁNO</p>	3
Slúchadlá 210	<p>Vyhotovenie: Do uší, True Wireless štipule Bezdrôtové: ÁNO Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: min. Bluetooth 5.0 Konštrukcia: Uzatvorená Ovládanie hlasitosti: ÁNO Prijímanie hovorov: ÁNO Priestorový zvuk 7.1: ÁNO Frekvencia do: min. 20 000 Hz Veľkosť meniča: 8 mm Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný Frekvencia mikrofónu: min. 100 – 10000 Hz Citlivosť : min. -42 dB Hmotnosť: max. 5 g Nabíjanie: v puzdre Nabíjanie puzdra: USB-C Maximálna výdrž batérie: 20h Farba: preferovaná čierna</p>	1
Slúchadlá 211	<p>Vyhotovenie: Na uši Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: 3,5 mm Jack, USB-A Dĺžka kábla: min. 3 m Vedenie kábla: Jednostranné Odnímateľný kábel: ÁNO Ovládanie hlasitosti: ÁNO Priestorový zvuk 7.1: ÁNO Frekvencia do: Min. 22 000 Hz Citlivosť: min. 98 dB/mW Veľkosť meniča: Min. 40 mm Konštrukcia mikrofónu: Sklápacia, Vysúvacia Frekvencia mikrofónu: min. 100 – 10000 Hz</p>	1

	<p>Citlivosť : min. -48 dB Hmotnosť: Max. 280 g Platforma: PC, PlayStation 4</p>	
Slúchadlá 212	<p>Vyhotovenie: Okolo uší Konštrukcia: Uzatvorená Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: Bluetooth aktívne potlačenie hluku (ANC): ÁNO Hlasový asistent: ÁNO Skladacia konštrukcia: ÁNO Frekvencia od: max. 4 Hz Frekvencia do: min. 40 000 Hz Citlivosť: min. 104,5 dB/mW Veľkosť meniča: 40 mm Impedancia: 47 Ohm Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný Smerová charakteristika: Všesmerové snímanie Výdrž batérie (slúchadlá): min. 30 h Farba: preferovaná čierna Hmotnosť: max. 255 g</p>	1
Webkamera 209	<p>Rozlíšenie: min. FullHD Automatické ostrenie: ÁNO</p>	3
Webkamera 210	<p>Rozlíšenie: min. 1920 x 1080 px / 30 fps Rozhranie: USB-A Otočná o 360°: ÁNO Kompatibilné OS: Windows, Mac, Linux Vstavaný mikrofón: ÁNO</p>	1
Digitálna videokamera	<p>Typ snímača: Live MOS Rozlíšenie snímača: 2,51 Mpx Optický zoom: min. 50 × Uhlopriečka displeja: min 2,6" Stabilizácia obrazu: Optická Optická stabilizácia obrazu: ÁNO Dotykové ovládanie: ÁNO Akumulátorové napájanie: ÁNO Max. rozlíšenie videa: Full HD (1 920 × 1 080) Ozvučenie videa: Stereo Typ pamäťovej karty: SD, SDHC, SDXC, microSD Podporované formáty: JPEG Podporované video formáty: H.264, MP4, MPEG</p>	1

	<p>Maximálna dĺžka záznamu: 85 min Max. veľkosť SD karty: 256 GB Výstupy: Audio/Video HDMI Typ napájania: Akumulátor Hmotnosť: max. 220 g Šírka: max. 5,5 cm Výška: max. 6 cm Hĺbka: max. 12 cm Farba: preferovaná čierna Obsah balenia USB kábel, napájací kábel/adaptér</p>	
Prenosná outdoorová kamera	<p>Typ kamery: Outdoorová Stabilizácia obrazu: Elektronická Rozlíšenie videa: 5,3K(60FPS) (5312x2988) Dalšie rozlíšenie videa: 4K(120FPS); 2,7K(120FPS); Full HD(240FPS) Ozvučenie videa: Stereo Mikrofón: ÁNO Typ pamäťovej karty: micro-SD/SDHC/SDXC Výstupy: USB-C, Bezdrôtové rozhranie WI-FI Typ napájania: Akumulátor Optická stabilizácia obrazu: ÁNO Vodotesnosť bez obalu: ÁNO Požadované príslušenstvo: náhradná batéria</p>	1
Vizualizér - dokumentačná kamera so stojanom	<p>Minimálne: 8.0 Megapixel kamera Minimálne rozlíšenie: full HD 3264 x 2448 Vysoká rýchlosť ostrenia: ÁNO Automatické ostrenie: ÁNO Flexibilne nastaviteľný viackĺbový stojan: ÁNO Možnosť nahrávanie videa: min. 30 fps vo Full HD Minimálne snímaná plocha: 34 x 25 cm USB káblové pripojenie: ÁNO Kompatibilita s: Windows a Mac OS LED svetlo a mikrofón fungujúci v režime USB: ÁNO</p>	2
Prepojovací kábel 11	<p>Prepojovací video kábel: DVI na HDMI Male 1: DVI (Dual link) Male 2: HDMI Dĺžka: 3 m</p>	1
Prepojovací kábel 12	<p>Prepojovací video kábel: DVI na HDMI Male 1: DVI (Dual link) Male 2: HDMI</p>	2

	Dĺžka: 2 m	
Prepojovací kábel 13	Prepojovací kábel: USB-A na USB-C Male 1: USB-A, min. USB 3.0 Male 2: USB-C 3.1 Dĺžka: 1m Max. prúd: min. 3A	3
Prepojovací kábel 14	Male konektory: 2 x HDMI Podpora dátových prenosov: ÁNO, min. 100 Mbit Zdieľanie pripojenia: ÁNO ARC: ÁNO Podporované rozlíšenie: min. 4K Ultra HD	3
Káblový adaptér	Male konektor 1: USB-C Male konektor 2: HDMI Kompatibilita: Lenovo Tab P11 Pro Funkcionalita: prenos zvuku a obrazu z tabletu/smartfónu/notebooku na projektor / monitor / TV Štandard: min. HDMI 2.0 Max. rozlíšenie: min. 4K UHD (3840x2160) Podpora DisplayPort Alternate Mode: ÁNO Dĺžka kábla: 2.8 – 3.2 m Rovné zakončenie: ÁNO Podpora OS: Android, Windows	9
Káblová spojka	Konektory: 2x HDMI female Funkcionalita: prenos zvuku a obrazu Štandard: min. HDMI 2.0 Max. rozlíšenie: min. 4K UHD (3840x2160) Obojstranná koncovka: ÁNO Rovné zakončenie: ÁNO	10
HDMI kábel 200	Typ: prepojovací kábel Konektory: 2 x Male HDMI Štandard: HDMI 2.0 Pozlátené konektory: ÁNO Zakončenie: Rovné	10

HDMI adaptér	<p>Typ: Dongle Pripojenie: Bezdrôtový Male konektor: HDMI typ A Napájanie: microUSB alebo USB-C WiFi: ÁNO Podporované štandardy: AirPlay, MiraCast Podporované platformy: min. Android 5+, iOS7+, MacOS 10.9+, Windows 8.1+</p>	1
HDMI spojka 2	<p>Female konektory: 2 x HDMI typ A</p>	2
Operačná pamäť 200	<p>Určenie: PC Vyhotovenie: DIMM Typ pamäte: DDR3 Modul pamäte: PC3-12800 Veľkosť operačnej pamäte: 8 GB Počet modulov v balení: 1 ks Frekvencia pamäte: min. 1 600 MHz Časovanie: max. CL11, 11-11-11-30 Priepustnosť: min. 12 800 MB/s Napätie: 1,5 V</p>	2
Operačná pamäť 201	<p>Určenie: výrobcom odporúčaná pre Desktop PC Dell Optiplex 790MT Kompatibilita: Musí korektne spolupracovať s už existujúcou RAM v počítači (2x 4GB Kingston KCP313NS8/4) Vyhotovenie: DIMM Generácia: DDR3 Frekvencia: 1333 alebo 1600 MHz Modul: PC3-10600 alebo PC3-12800 Časovanie: CL9 alebo CL11 Napájanie: 1.5 V Zoskupenie čipov: 2R (Dual Rank) Kapacita: 8GB Balenie: 1 x 8GB - jeden modul</p>	2
Procesor 200	<p>Kompatibilita: socket AM4 Počet jadier: min.16 Výrobný proces: 7 nm Zdieľaná L3 cache: min. medzi 8 jadrami</p>	2
Základná doska 200	<p>Pätica: AM4 Plne pasívne chladenie: ÁNO</p>	2

	Schopnosť pracovať s min. 2 GPU: ÁNO Sloty PCIe 3.0 x8 / PCIe 4.0 x8: min. 2	
Počítačová pamäť 200	Typ: DDR4 Kapacita: 32 GB Kapacita 1 modulu: 32 GB Frekvencia: min. 3200 MHz Časovanie: max. CL16 Modul: PC4-25600 Kompatibilita: socket AM4 Napájanie: 1,2 V	6
RAM 230	Určenie: Do servera Kapacita: 32GB Typ: DDR4 Frekvencia: 2400 MHz Časovanie: CL17 ECC Reg: ÁNO Napätie: 1.2V Kompatibilné s P/N: KSM24RS8/8MEI	4
RAM 231	Určenie: Pre notebook Vyhotovenie: SO-DIMM Typ pamäte: DDR4 Modul pamäte: PC4-25600 Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB Počet modulov v balení: 1 ks Frekvencia pamäte: min. 3 200 MHz Časovanie: CL20 Napätie: 1,2 V Pasívny chladič: ÁNO XMP 2.0: ÁNO	1
Grafická karta 230	Takt. frekvencia GPU základná: min. 1300 MHz Takt. frekvencia GPU boost: min. 1700 MHz Počet tenzorových jadier GPU: min. 112 Výpočtový výkon GPU (zákl. frekvencia, single precision): min. 9000 GLOPS Výpočtový výkon GPU (zákl. frekvencia, double precision): min. 145 GLOPS Šírka zbernice GPU: 192 bit Kapacita pamäte: min. 12 GB Typ pamäte: GDDR6 Takt. frekvencia pamäte: 15 GHz	4

	Zbernica: PCI Express 4.0 x16 Aktívne chladenie: ÁNO HDMI: ÁNO DisplayPort: ÁNO	
Taška na notebook 103	Taška na notebook do veľkosti: 15,6" Určenie: Unisex Materiál: Polyester Max. uhlopriečka notebook: 15,6" Farba: preferovaná čierna Predné vrecko s odklápacím zipsovým čelom: na jednoduchý prístup k organizéru na prenosnú elektroniku Výbava: uško/rúčka na prenos tašky, odnímateľný ramenný popruh	15
Obal na ultrabook	Určenie: Pánske Materiál: Nylon Max. uhlopriečka notebooku: 14" Hĺbka: 3 - 4 cm Šírka: 36 - 38 cm Výška: 26 - 27 cm Farba: Sivá Uzatváranie: Zips Vrecká: vonkajší Ucho: ÁNO	1
Mobilný telefón 214	Operačný systém: Android Uhlopriečka displeja: min. 6,5" Rozlíšenie displeja: min. 2400 x 1080 Obnovovacia frekvencia displeja: min. 120 Hz Typ displeja: AMOLED Výrez na prednú kameru: malý kruhový SoC: Qualcomm Snapdragon 778G alebo lepší RAM: min. 6 GB Úložisko: min. 128 GB Hmotnosť: max. 200 g Rozlíšenie zadného fotoaparátu: min. 64 Mpx Prisvetľovacia dióda: ÁNO Rozlíšenie predného fotoaparátu: min. 32 Mpx Mobilná sieť: 5G WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO Kapacita batérie: min. 4500 mAh Rýchle nabíjanie: ÁNO Dual SIM: ÁNO Hybridný slot (SIM alebo SD): ÁNO Slúchadlový konektor: ÁNO, 3,5 mm Jack USB-C: ÁNO	1

	<p>Snímač odtlačkov prstov: integrovaný v displeji Vodeodolnosť: IP67+</p>	
Mobilný telefón 215	<p>Displej - Dotykový Uhlopriečka displeja: 6,7"(17,02 cm) Rozlíšenie displeja: 3200 × 1440 Typ displeja: AMOLED Obnovovacia frekvencia: 120 Hz Tvar výrezu v displeji:Kruh Operačný systém: Android Verzia operačného systému: min. Android 10 Operačná pamäť: min. 8 GB Konfigurácia kariet: Hybridný slot + eSIM Slot na pamäťovú kartu: ÁNO Typ pamäťovej karty: microSDXC, microSDHC, microSD Maximálna veľkosť pamäťovej karty: 1 000 GB Počet objektívov zadného fotoaparátu: 4 Rozlíšenie zadnej kamery: 12 + 12 + 64 + TOF(Time-of-Flight) Mpx Rozlíšenie prednej kamery: 10 Mpx Rýchle nabíjanie: ÁNO Bezdrôtové nabíjanie: ÁNO Reverzné bezdrôtové nabíjanie: ÁNO Čítačka odtlačkov prstov v displeji: ÁNO OTG: ÁNO Rýchle bezdrôtové nabíjanie: ÁNO Reverzné bezdrôtové nabíjanie: ÁNO Desktop režim: ÁNO Stupeň krytia: IP68 Kapacita batérie: 4 500 mAh Používateľsky vymeniteľná batéria: ÁNO Vstavaná batéria: ÁNO Max. výkon drôtového nabíjania: 25 W Max. výkon bezdrôtového nabíjania: 15 W Max. výkon reverzného nabíjania: 9 W Doba nabíjania na 50 %: max. 35 min Vnútorná pamäť: 128 GB Počet jadier procesora: min. 8 Konektory: USB-C WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO GPS: ÁNO NFC: ÁNO GLONASS: ÁNO A-GPS: ÁNO Galileo: ÁNO BeiDou: ÁNO Dátové služby - LTE (4G), UMTS/CDMA (3G), GPRS (2G)</p>	1

	<p>Senzory - Digitálny kompas (magnetický senzor), Pohybový senzor (akcelerometer, G-senzor), Gyroskop, Svetelný senzor, Senzor priblíženia (proximity), Barometer</p> <p>Požadovaná funkcia: Time of Flight</p> <p>Volanie cez internet VoWifi, VoLTE</p> <p>Typ hlavnej SIM karty - Nano SIM</p> <p>Typ vedľajšej SIM karty - eSIM</p> <p>Frekvencia LTE 2600 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1800 MHz, 900 MHz, 800 MHz</p> <p>Príslušenstvo v balení - Nabíjačka (adaptér s káblom), Slúchadlá, Fólia na displej</p> <p>Výška 16,2 cm, Šírka 7,4 cm, Hĺbka 0,8 cm</p> <p>Hmotnosť 0,2 kg</p> <p>Fotoaparát:</p> <p>Typ objektívu: Širokouhlý, Teleobjektív</p> <p>Počet objektívov zadného fotoaparátu: 4 ×</p> <p>Počet objektívov predného fotoaparátu: 1 ×</p> <p>Svetelnosť zadného fotoaparátu: f/1,8</p> <p>Rozlíšenie fotoaparátu s teleobjektívom: 64 Mpx</p> <p>Svetelnosť fotoaparátu s teleobjektívom: f/2</p> <p>Rozlíšenie širokouhlého fotoaparátu: 12 Mpx</p> <p>Svetelnosť širokouhlého fotoaparátu: f/2,2</p> <p>Rozlíšenie predného fotoaparátu: 10 Mpx</p> <p>Svetelnosť predného fotoaparátu: f/2,2</p> <p>Maximálna svetelnosť: f/1,8</p> <p>Stabilizácia obrazu: Optická</p> <p>Optický hybridný zoom: 3×</p> <p>Maximálne rozlíšenie videa: 7680 × 4320 (8K Ultra HD)</p> <p>Podporované rozlíšenie videa: 4320p 30fps, 2160p 60fps, 2160p 30fps, 1080p 60fps, 1080p 30fps, 1080p 240fps</p> <p>Optický zoom: ÁNO</p> <p>Prisvetľovacia dióda: ÁNO</p> <p>Automatické zaostrovanie: ÁNO</p>	
Tablet 215	<p>Uhlopriečka displeja: 11,5"</p> <p>Typ displeja: OLED</p> <p>Rozlíšenie displeja: min. 2560x1600</p> <p>Procesor: min. Qualcomm Snapdragon 730G alebo ekvivalent</p> <p>RAM: min. 6 GB</p> <p>Úložisko: min. 128 GB</p> <p>WiFi: ÁNO</p> <p>USB-C: ÁNO</p> <p>Hmotnosť: max. 500g</p> <p>Magnetické púzdro s klávesnicou: ÁNO</p> <p>Aktívny stylus: ÁNO</p>	1

	<p>Operačný systém: Android Hmotnosť: max. 500 g</p> <hr/>	
USB kľúč 212	<p>Typ úložiska: Flash Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) Konektor: USB-A Kapacita úložiska: 32 GB Rýchlosť čítania: min. 180MB/s Rýchlosť zápisu: min. 10 MB/s Šírka: max. 14 mm Výška: max. 7 mm Dĺžka: max. 43 mm Hmotnosť: max. 10 g Farba: Strieborná Materiál: kov</p>	1
USB kľúč 213	<p>Kapacita: min. 128 GB Rozhranie: min. USB-C 3.0 Rýchlosť čítania: min. 200 MB/s Rýchlosť zápisu: min. 60 MB/s Spracovanie: odolný Pútko na kľúče: ÁNO OTG: ÁNO Hmotnosť: max. 5g</p>	15
Multifunkčné zariadenie	<p>Farebná tlač: ÁNO Ethernet port: ÁNO Rýchlosť tlače: 27str/min Veľkosť tlače: A4 Duplex: ÁNO</p>	1
Tlačiareň 209	<p>Tlač: ÁNO Skenovanie: ÁNO Kopírovanie: ÁNO Technológia tlače: laser alebo LED Čiernobiela tlač: ÁNO Farebná tlač: NIE Rýchlosť jednostrannej tlače: min. 25 str./min. Rýchlosť obojstrannej tlače: min. 15 obr./min. Čas do prvého výtlačku: max. 8,5 s. Rozlíšenie tlače: min. 600x600 DPI Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO Kapacita hlavného zásobníka: min. 250 listov A4</p>	1

	<p>Emulácia PCL6: ÁNO Pripojenie cez USB: ÁNO Čiernobiele skenovanie: ÁNO Farebné skenovanie: ÁNO Automatický podávač skenera: ÁNO Automatické obojstranné skenovanie: NIE Rýchlosť skenovania (jednostranne): min. 20 str./min. Poč. odtieňov sivej skenovania: 256 Farebná hĺbka skenovania: 24 bitov Rozlíšenie skenovania (optické): min. 600x600 DPI Čiernobiele kopírovanie: ÁNO Farebné kopírovanie: NIE Rýchlosť kopírovania: min. 25 str./min. Rozlíšenie kopírovania: min. 600x600 DPI Najväčší odporúčaný mesačný objem tlače: min. 2000 str. Šírka: max. 50 cm Hĺbka: max. 50 cm Výška: max. 40 cm Cena tlače (originálny toner a valec pri výdrži podľa ISO/IEC 19752): max. 0,015 €/str. s DPH</p>	
<p>Multifunkčná atramentová tlačiareň</p>	<p>Doplniteľné atramentové zásobníky: ÁNO Funkcie: tlač, skenovanie, kopírovanie, faxovanie Rozlíšenie tlače: min. 4800x1200 dpi Obojstranná tlač: automatická (formát A4, A5, B5) Rýchlosť tlače - čiernobiela tlač: min. 13 strán za minútu Rýchlosť tlače - farebná tlač: min. 5 strán za minútu Zásobník na papier - zadný: max. 100 listov kancelársky papier alebo 20 listov fotografický papier Kazeta: 250 listov kancelársky papier Automatický podávač papiera: min. 35 listov (jednostranný režim) Mobilná tlač: ÁNO Aplikácia Canon PRINT (pre atramentové a SELPHY tlačiarne): ÁNO Aplikácia Message In Print: ÁNO Easy-PhotoPrint Editor: ÁNO PIXMA Cloud Link: ÁNO Google Cloud Print: ÁNO Apple AirPrint: ÁNO Wireless Direct: ÁNO LAN/WLAN PictBridge: ÁNO Mopria: ÁNO Typ papiera: kancelársky, fotografický (lesklý, pololesklý), fotografické nálepky, magnetický fotografický, matný, obálka Formát papiera: A4, A5, B5, 4x6cm, 5x7cm, 7x10cm, 8x10cm, letter, obálky Rozlíšenie skenera: min. 1200x2400 dpi Možnosť viacnásobného kopírovania: min. 99 kópií Klasické kopírovanie: ÁNO</p>	<p>1</p>

	<p>Kopírovanie bez okrajov: ÁNO Kopírovanie 2 strán na 1: ÁNO Kopírovanie 4 strán na 1: ÁNO Kopírovanie osobných preukazov: ÁNO Rozlíšenie faxu - čiernobielo: min. 300x300 dpi Rozlíšenie faxu – farebne: min. 200x200 dpi Rýchlosť faxu - čiernobielo: približne 3 sekundy Rýchlosť faxu – farebne: približne 1 minúta (Pamäť: min. 50 strán V balení sú: 4 atramentové náplne + 2x čierna náplň navyše Max. Cena bez DPH: 330e</p>	
3D tlačiareň 20	<p>Šírka pracovného priestoru: min. 25 cm Hĺbka pracovného priestoru: min. 21 cm Výška pracovného priestoru: min. 21 cm Výška vrstvy: 0.05 – 0.35 mm Priemer dýzy: 0,4 mm Priemer filamentu: 1,75 mm Vymeniteľná dýza: ÁNO Podpora rôznych priemerov dýzy: ÁNO Maximálna rýchlosť posuvu: min. 200 mm/s Maximálna teplota dýzy: min. 300 °C Maximálna teplota podložky: min. 120 °C Počet extruderov: 1 Typ extrudera: priame podávanie filamentu Podporované materiály: min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC, CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP, Flex, nGen, Nylon, Carbon-filled, Woodfill Vlastnosti podložky: pružná magnetická Materiál povrchu podložky: PEI Vymeniteľná podložka: ÁNO Vyhrievanie podložky: ÁNO Kompenzácia studených rohov podložky: ÁNO Senzor filamentu: ÁNO Typ senzoru filamentu: bezkontaktný (IR) Ochrana pred výpadkom prúdu: ÁNO Ochrana pred výpadkom ventilátora extrudera: ÁNO Termistory: min. 3 Kalibrácia: automatická 3x3, 7x7 bodov Kompenzácia skosenia osí X a Y: ÁNO Bezsenzorový homing pre osi X a Y: ÁNO Detekcia a zotavenie z posunutia vrstiev: ÁNO Monitoring otáčok ventilátora extrudera: ÁNO Automatické zavedenie filamentu: ÁNO Automatická kalibrácia plochy pre tlač (Mesh Bed Leveling): ÁNO Tlač z SD karty: ÁNO</p>	1

	<p>Tlač z počítača cez USB: ÁNO</p> <p>Možnosti rozšírenia pripojenia: WiFi, ethernet</p> <p>Displej: LCD, monochromatický</p> <p>Hmotnosť: max. 7 kg</p> <p>Šírka: max. 55 cm</p> <p>Hĺbka: max. 50 cm</p> <p>Výška: max. 40 cm</p> <p>Približná spotreba (PLA): max. 80 W</p> <p>Približná spotreba (ABS): max. 120 W</p> <p>Výkon napájacieho zdroja: min. 240 W</p> <p>Kompletne zostavená: ÁNO</p>	
Filament pre 3D tlač 1	<p>Materiál: PLA</p> <p>Farba: biela</p> <p>Hrúbka: 1,75 mm</p> <p>Tolerancia: max. $\pm 0,05$ mm</p> <p>Hmotnosť filamentu v balení: 1 kg</p> <p>Kompatibilita s: 3D tlačiareň 20</p>	2
Filament pre 3D tlač 2	<p>Materiál: ABS</p> <p>Farba: oranžová</p> <p>Hrúbka: 1,75 mm</p> <p>Tolerancia: max. $\pm 0,05$ mm</p> <p>Hmotnosť filamentu v balení: 1 kg</p> <p>Kompatibilita s: 3D tlačiareň 20</p>	2
Projektor 230	<p>Rozlíšenie: min. 1024 x 768 px</p> <p>Svietivosť (ANSI Lumens): min. 4000</p> <p>Economic mode: ÁNO</p> <p>Diaľkové ovládanie: ÁNO</p> <p>Reprodukory: ÁNO</p> <p>Systém projekcie: DLP</p> <p>Kontrast: min. 20000:1</p> <p>HDMI: min. 2</p> <p>VGA vstup: min. 2</p> <p>VGA výstup: ÁNO</p> <p>S-video: ÁNO</p> <p>Composite: ÁNO</p> <p>Audio vstup: ÁNO</p> <p>Audio výstup: ÁNO</p> <p>RS-232: ÁNO</p> <p>USB-A: ÁNO</p> <p>USB mini-B: ÁNO</p> <p>Hmotnosť: max. 2,6 kg</p>	1

Stropný držiak 2	Kompatibilita: Projektor PM-101 Nosnosť: min. 15 kg Otočný o 360°: ÁNO	1
Serverový špecifický pamäťový modul	Naklonenie: min. ±15° Nastavenie výšky: min. 156 mm Určenie: do servera Kompatibilita (potvrdená od výrobcu): Dell PowerEdge R740 service tag 6VTNJF3 Kapacita: 64 GB Typ: DDR4-3200 Rýchlosť: PC4-25600R Vyhotovenie: RDIMM	4
UPS 20	Korekcia chýb: ECC Napájanie: 1.2V Rank: 2Rx4 Referenčný model alebo ekvivalent: <hr/> Maximálny výkon: min. 700 W Kapacita batérie: min. 1400 VA Kompatibilita: apcupsd Počet výstupných eurozásuviek: min. 4 Napájanie: Line interactive Ochrana proti prepätiu: ÁNO LED status: ÁNO	1
Inteligentné dátové úložisko (NAS) 200	Hmotnosť: max. 13 kg Počet osadených diskov: min. 2 Kapacita osadených diskov: min. 2 × 3 TB Podporovaný RAID: RAID 1 LAN port: ÁNO USB 3.0: ÁNO Zdieľanie súborov: ÁNO	1
SFP optický modul	Prenosová rýchlosť: 10 Gbps Singlemode: min. do 10 km Kompatibilita: CISCO Konektor: LC Duplex	15

SFP+ Direct Attach Copper kábel	Dĺžka: 1 m Prenosová rýchlosť: 10 Gbps Rozhranie (obojustranne): SFP+	5
Montážna sada	Určenie: M.2 SSD Počet skrutiek: min. 10 Počet distančných stĺpikov: min. 10	1