

## Opis predmetu zákazky

## IKT zariadenia – 031/22

Technická špecifikácia:

## Časť 1 – IKT zariadenia

| Názov položky      | Opis  | Počet kusov |
|--------------------|---|-------------|
| Viazací systém 438 | Opis zariadenia: Horizontálny vyvážovací systém<br>Šírka: 19" Výška: 1U materiál: plast, RAL 9005<br><br>Ref. model:<br><a href="https://triton.cz/produkty/datove-rozvadec/prislusenstvi/horizontalni-vyvazovaci-system/">https://triton.cz/produkty/datove-rozvadec/prislusenstvi/horizontalni-vyvazovaci-system/</a><br>alebo ekvivalent   | 4           |
| SSD 441            | Kapacita úložiska v GB: 250-512 GB<br>Rozhranie: USB 3.2 Gen 1<br>Konektor: Micro USB-B<br>Minimálna rýchlosť zápisu: 400MB/s<br>Minimálna rýchlosť čítania: 440MB/s<br><br>Ref. model:<br><a href="https://www.alza.sk/adata-sd700-ssd-512-gb-cierny-d4590679.htm">https://www.alza.sk/adata-sd700-ssd-512-gb-cierny-d4590679.htm</a><br>alebo ekvivalent  | 1           |
| Myš 455            | Pripojenie: Drôtová<br>Rozhranie: USB<br>Vhodná pre: Pravákov<br>Symetrická: ÁNO<br>Veľkosť: M<br>Citlivosť (DPI, min.): 1000<br>Technológia: Optická<br>Počet tlačidiel: 3<br>Poznámka: farba čierna<br><br>Ref. model:<br><a href="https://www.alza.sk/logitech-b100-optical-usb-mouse-cierna-d458067.htm">https://www.alza.sk/logitech-b100-optical-usb-mouse-cierna-d458067.htm</a><br>alebo ekvivalent | 2           |
| Myš 469            | Pripojenie: Bezdrôtová<br>Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač<br>Vhodná pre: Pravákov<br>Citlivosť (DPI, min.): 7200<br>Technológia: Optická<br>Počet tlačidiel: 7<br>Rozhranie: Bluetooth, USB,<br>Bezdrôtový USB prijímač Ergonomický tvar pre pohodlnú prácu s CAD<br>Kilečko Smart Mouse Wheel 2<br>Funkcia QuickZoom  | 2           |

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         | <p>Výdrž batérie aspoň 2 mesiace</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://3dconnexion.com/sk/product/cadmouse-pro-wireless/buy/">https://3dconnexion.com/sk/product/cadmouse-pro-wireless/buy/</a><br/> alebo ekvivalent</p>   |   |
| Myš 470 | <p>Pripojenie: Bezdrôtová<br/> Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač<br/> Vhodná pre: Pravákov<br/> Veľkosť: M<br/> Citlivosť (DPI, min.): 1000<br/> Technológia: Optická<br/> Počet tlačidiel: 3</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/logitech-wireless-mouse-m330-silent-plus-cierna-d4460763.htm">https://www.alza.sk/logitech-wireless-mouse-m330-silent-plus-cierna-d4460763.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>   | 1 |
| Myš 482 | <p>Pripojenie: Bezdrôtová</p> <p>Rozhranie: Bluetooth<br/> Vhodná pre: Pravákov<br/> Symetrická:<br/> Vertikálna:<br/> Veľkosť: nezáleží<br/> Citlivosť (DPI, min.): 4000<br/> Technológia: Laserová<br/> Počet tlačidiel: 7<br/> Zmena DPI na tlačidlo:<br/> Dve kolieska<br/> Vertikálne so zotrvačníkom<br/> 3 užívateľské profily<br/> Integrovaná dobíjateľná batéria</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/logitech-mx-master-3-graphite-d5669357.htm">https://www.alza.sk/logitech-mx-master-3-graphite-d5669357.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 1 |
| Myš 498 | <p>Pripojenie: Bezdrôtová<br/> Rozhranie: Bluetooth<br/> Vhodná pre: Pravákov<br/> Veľkosť: nezáleží<br/> Citlivosť (DPI, min.): 4000<br/> Technológia: Laserová<br/> Počet tlačidiel: 6</p> <p>Poznámka: Kovové koliesko so zotrvačníkom<br/> (Hyperscroll): Áno Integrovaná batéria: Áno Rozhranie:<br/> Bluetooth a USB –C</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/logitech-mx-anywhere-3-graphite-d6219432.htm#parametry">https://www.alza.sk/logitech-mx-anywhere-3-graphite-d6219432.htm#parametry</a><br/> alebo ekvivalent</p>                      | 1 |
| HDD 444 | Typ úložiska: HDD  | 2 |

|                |   |    |
|----------------|---|----|
|                | <p>Formát: 3.5<br/> Kapacita úložiska: 8000<br/> Použitie: Do dátového úložiska<br/> Rozhranie: SATA III<br/> Vyrovnávací pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno<br/> Minimálna rýchlosť zápisu: 240 MB/s<br/> Minimálna rýchlosť čítania: 240 MB/s</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/seagate-ironwolf-pro-8tb-cmr-d5770128.htm">https://www.alza.sk/seagate-ironwolf-pro-8tb-cmr-d5770128.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>                                   |    |
| SFP modul 448  | <p>SFP-RJ45 modul Form faktor: SFP<br/> Rýchlosť: 1gbps<br/> Konektor: RJ45<br/> Požadovaná kompatibilita s iným zariadením:<br/> Switche TP-Link</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.agem.sk/sietove-produkty/opticke-siete/media-konvertory/tp-link-tl-sm331t-1000base-t-rj45-sfp-module-308736099">https://www.agem.sk/sietove-produkty/opticke-siete/media-konvertory/tp-link-tl-sm331t-1000base-t-rj45-sfp-module-308736099</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 20 |
| Switch 449     | <p>Manažovateľný switch s podporou PoE<br/> Počet PoE portov: 48<br/> Počet SFP portov: 4<br/> Rýchlosť všetkých portov: min. 1gbps<br/> Verzia POE: PoE+<br/> Minimálny výkon PoE: 384W<br/> Možnosť centrálnej správy: áno<br/> Možnosť správy cez sériový port/usb port: áno</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.mall.sk/switche/tp-link-tl-sg3452p-100068723781">https://www.mall.sk/switche/tp-link-tl-sg3452p-100068723781</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 4  |
| Klávesnica 454 | <p>Pripojenie: Drôtová<br/> Rozhranie: USB<br/> Technológia: Membránová<br/> Jazyk: Slovenská + US popisy<br/> Typ klávesov: Vysokoprofilové<br/> Enter: Dvojriadkový úzky<br/> Poznámka: farba čierna</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/logitech-keyboard-k120-cz-d201975.htm">https://www.alza.sk/logitech-keyboard-k120-cz-d201975.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>  | 1  |
| Klávesnica 497 | <p>Pripojenie: Bezdrôtová<br/> Rozhranie: USB-C<br/> Technológia: Mechanická<br/> Jazyk: americká<br/> Typ klávesov: Vysokoprofilové<br/> Enter: Jenoriadkový</p>   | 1  |

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
|                    | <p>Podsvietené klávesy: ÁNO<br/> Multimediálne klávesy: ÁNO<br/> Regulácia jasu podsvietenia: ÁNO<br/> Rozhranie: Bluetooth, USB - C<br/> Numerický blok: Áno<br/> Vymeniteľné spínače: Áno<br/> Tiché taktilné spínače: Áno<br/> Model spínačov: Gateron brown resp. Ekvivalent</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/keychron-k4-gateron-hot-swappable-brown-switch-us-d6985604.htm#parametry">https://www.alza.sk/keychron-k4-gateron-hot-swappable-brown-switch-us-d6985604.htm#parametry</a><br/> alebo ekvivalent</p>   |   |
| Prenosná réžia 456 | <p>Opis zariadenia: Mini prenosná réžia<br/> filmová/streamovacia/nahrávacía zostava Požadovaná<br/> kompatibilita s iným zariadením: Windows OS a Mac<br/> OS Poznámka: Počet HDMI vstupov: 4 Počet Audio<br/> Jack 3,5mm vstupov: 2 Počet výstupov HDMI: 1 Počet<br/> USB-C 3.1 gen. 1 konektorov: 1 Počet Ethernet<br/> 10/100/1000 BaseT konektorov: 1 Priame streamovanie:<br/> áno cez Ethernet (RTMP) Ukladanie záznamu: áno (cez<br/> rozhranie USB-C 3.1 gen. 1) Ukladanie až 5 stôp videa<br/> (4x vstupy, 1x show výstup) cez rozhranie USB-C 3.1<br/> gen. 1: áno Ukladanie média formátu ExFAT/HFS+: áno<br/> Multiview náhľad: áno Kvadrátor: áno Maximálne HD<br/> video vstupy s rozlíšením: 1080i60/1080p60 Maximálne<br/> HD video výstupy s rozlíšením: 1080p60 Dialkové<br/> ovládanie cez software: áno Farebná presnosť: 10bit<br/> Vzorkovanie: 4:2:2 YUV Farebný priestor: Rec 709<br/> Konverzia farebného priestoru: hardware realtime<br/> Audio mixér: 6 vstupov:2 kanály Vstupná Audio<br/> impedancia: 1.8k Meranie Audio úrovni a špičiek: áno<br/> Ovládanie hlavného Audio zisku: áno Fairlight Audio<br/> funkcia kompresor: áno Fairlight Audio funkcia šumová<br/> brána: áno Fairlight Audio funkcia limitér: áno Fairlight<br/> Audio funkcia 6 pásmový parametrický ekvalizér: áno<br/> Upstream kľúč: 1 Downstream kľúč: 1 Chroma kľúč: 1<br/> Celkový počet vrstiev: 5 Kľúčovanie prelínania: DVE<br/> Napájanie: externé 12V DC Verzia: MINI PRO ISO</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.syntex.sk/blackmagic-design-atem-mini-pro-iso">https://www.syntex.sk/blackmagic-design-atem-mini-pro-iso</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 1 |
| USB flash 457      | <p>Kapacita úložiska: 256<br/> Rozhranie: USB 3.2 Gen 1<br/> Konektor: USB-C<br/> Minimálna rýchlosť zápisu:<br/> Minimálna rýchlosť čítania: 150MB/s</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/sandisk-ultra-dual-drive-luxe-256gb-d5838635.htm">https://www.alza.sk/sandisk-ultra-dual-drive-luxe-256gb-d5838635.htm</a></p>  | 1 |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
|                       | alebo ekvivalent   |   |
| Prepojovací kábel 458 | <p>Konektor 1: HDMI 2.0 samec<br/> Konektor 2: HDMI 2.0 samec<br/> Zakončenie konektora: Rovné<br/> Dĺžka kábla (m): 15<br/> Poznámka: Pozlátené konektory: áno<br/> Maximálny dátový prenos: 18 Gb/s<br/> Maximálne rozlíšenie 4K × 2K @ 60Hz<br/> Trojvrstvové tienenie: áno<br/> Podporuje: 4K, Deep Color, 3D, xvYCC (xvColor), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.hacom.sk/eshop/premiumcord-hdmi-20-high-speed-ethernet-pozlatene-konk-15m-kphdm2-15/p-1043317.xhtml">https://www.hacom.sk/eshop/premiumcord-hdmi-20-high-speed-ethernet-pozlatene-konk-15m-kphdm2-15/p-1043317.xhtml</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 2 |
| Prepojovací kábel 459 | <p>Konektor 1: Audio Jack 6.35mm samec<br/> Konektor 2: Audio Jack 6.35mm samec<br/> Zakončenie konektora: Rovné<br/> Dĺžka kábla (m): 10<br/> Poznámka: Pozlátené káblové konektory: áno Zinkový kryt: áno<br/> Opleteným nylonovým plášťom: áno</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.mall.sk/kable-redukcie/ugreen-av128-audio-kabel-6-35mm-jack-10m-m-m-cierny-100056199852">https://www.mall.sk/kable-redukcie/ugreen-av128-audio-kabel-6-35mm-jack-10m-m-m-cierny-100056199852</a><br/> alebo ekvivalent</p>  | 2 |
| Redukcia 460          | <p>Redukcia z: Audio Jack 6.35mm samica<br/> Redukcia na: Audio Jack 6.35mm samica<br/> Zakončenie konektora: Rovné<br/> Spojka: áno</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.muziker.sk/bespeco-pv4">https://www.muziker.sk/bespeco-pv4</a><br/> alebo ekvivalent</p>   | 2 |
| Splitter 4K 461       | <p>Opis zariadenia: HDMI 2.0 4K splitter 1-2<br/> HDMI 2.0 vstup: 1 HDMI 2.0 výstup: 2<br/> Maximálny dátový tok: 18Gb/s<br/> Maximálne rozlíšenie vstupné/výstupné: 3 840 × 2 160 px @ 60 Hz<br/> Maximálna hĺbka farieb: 12bit<br/> Externé napájanie: áno<br/> Ochrana HDCP 2.2: áno</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/premiumcord-hdmi-2-0-splitter-1-2-porty-d5236165.htm">https://www.alza.sk/premiumcord-hdmi-2-0-splitter-1-2-porty-d5236165.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>  | 1 |
| Konvertor 462         | Konvertor HDMI na RJ45 a RJ45 na HDMI  | 1 |

|                |  |   |
|----------------|--|---|
|                | <p>Vstupné a výstupné konektory vysielača a prijímača:<br/>HDMI samica<br/>Prepojovacie konektory vysielača a prijímača: RJ45 samica<br/>Podporuje maximálne rozlíšenie: 4K 30Hz<br/>Šírka pásma: 340MHz<br/>Maximálna prenosová vzdialenosť rozlíšenia 4K 30Hz: 100m<br/>Signalizačné svetlo LED: áno<br/>Podpora HDCP: áno<br/>Vysielač v balení: áno<br/>Prijímač v balení: áno<br/>Externé napájanie: áno<br/>Počet napájacích adaptérov v balení: 2</p> <p>Ref. model:<br/><a href="https://www.hacom.sk/eshop/premiumcord-4k-hdmi-extend-er-na-100m-cez-jeden-kabel-cat5e-cat6-khext100-2/p-1187109.xhtml">https://www.hacom.sk/eshop/premiumcord-4k-hdmi-extend-er-na-100m-cez-jeden-kabel-cat5e-cat6-khext100-2/p-1187109.xhtml</a><br/>alebo ekvivalent</p> |   |
| Rozbočovač 463 | <p>HDMI rozbočovač 1-2<br/>Počet HDMI samica vstupov: 1<br/>Počet HDMI samica výstupov: 2<br/>Externé napájanie: nie<br/>Podpora 4K rozlíšenia: áno</p> <p>Ref. model:<br/><a href="https://www.hej.sk/hdmi-rozbocovac-baseus-matrix-hdmi-splitter-2v1-1v2-cahub-bcog-sivy/">https://www.hej.sk/hdmi-rozbocovac-baseus-matrix-hdmi-splitter-2v1-1v2-cahub-bcog-sivy/</a><br/>alebo ekvivalent</p>  | 1 |
| Slúchadlá 465  | <p>Vyhotovenie: Na uši<br/>Konštrukcia: Uzatvorená<br/>Mikrofón: ÁNO<br/>Typ pripojenia: USB<br/>Vedenie kábla: Jednostranné<br/>Odnímateľný kábel: NIE<br/>Dĺžka kábla: 2,4<br/>S ovládaním hlasitosti: ÁNO<br/>Minimálna frekvencia slúchadiel: 100 Hz<br/>Konštrukcia mikrofónu: Sklápací<br/>Minimálna frekvencia mikrofónu:<br/>Poznámka: Citlivosti -42dBV / Pa</p> <p>Ref. model:<br/><a href="https://www.mall.sk/sluchadla/logitech-h390-100067106010">https://www.mall.sk/sluchadla/logitech-h390-100067106010</a><br/>alebo ekvivalent</p>  | 1 |
| Webcam 466     | <p>Maximálne rozlíšenie: Full HD (1920x1080 px)<br/>Vstavaný mikrofón: ÁNO<br/>Redukcia okolitého ruchu: ÁNO<br/>Autentické ostrenie: ÁNO<br/>Korekcie pri slabom osvetlení: ÁNO<br/>Stereo: ÁNO<br/>Zorný uhol: 78 °</p>  | 1 |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
|               | <p>Podporované OS: Windows , Mac OS</p> <p>Poznámka: Režim fotografie: áno Maximálne rozlíšenie fotografie: 15 Mpx</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.mironet.cz/logitech-webcam-c920-1920x1080-1080p30-fps-15mpx-mikrofon-usb+dp268795/">https://www.mironet.cz/logitech-webcam-c920-1920x1080-1080p30-fps-15mpx-mikrofon-usb+dp268795/</a><br/> alebo ekvivalent</p>  |   |
| Puzdro 467    | <p>Obal na fotoaparát Panasonic série G a FZ Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Fotoaparát Panasonic série G a FZ</p> <p>Ramenný popruh: áno</p> <p>Vnútorne rozmery: 25,0 cm dĺžka x 8,0 cm šírka x 14,0 cm výška</p> <p>Hmotnosť: 281 g</p> <p>Kompatibilita napríklad: Lumix DMC-FZ1000, FZ200, FZ300; G5W, G5X, G5W, G5X, G6W, G6K, G6M, G6W, G6X, G7, G7, G7H, G7K, G7M, G7H, GH3A, GH3A, GH3H, GH4WA, GH4H, GH4A, GH4H, GH4M, GH4R, GH4U, GX1, GX1K, GX1WX, GX1X, GX7K, GX7K, GX8K</p> <p>Farba: tmavá</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.fotoskoda.cz/panasonic-brasna-dmw-pgs81/">https://www.fotoskoda.cz/panasonic-brasna-dmw-pgs81/</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 1 |
| Ext. disk 468 | <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Formát: 2.5</p> <p>Kapacita úložiska v GB: 1000</p> <p>Rozhranie:</p> <p>Konektor: USB-C</p> <p>Minimálna rýchlosť zápisu: 1000 MB/s</p> <p>Minimálna rýchlosť čítania: 1050 MB/s</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t7-1tb-modry-d5848603.htm">https://www.alza.sk/samsung-portable-ssd-t7-1tb-modry-d5848603.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>   | 2 |

## Časť 2 - VoIP telefóny

| Názov položky          | Opis   | Počet kusov |
|------------------------|--|-------------|
| VoIP DECT základňa 450 | <p>VoIP DECT základňa</p> <p>Počet pripojených rúčok: min. 5</p> <p>Počet SIP kont: min. rovnaký ako počet rúčok</p> <p>Počet paralelných hovorov: min. rovnaký ako počet rúčok</p> <p>Napájanie: PoE</p> <p>Možnosť centrálnej správy: áno</p> <p>Automatická konfigurácia cez DHCP a TFTP: áno</p> | 10          |

|                     |   |    |
|---------------------|---|----|
|                     | Ref. model:<br><a href="https://www.mall.sk/kancelarske-telefony/grandstream-dp752-zakladna-dect-pro-max-5x-dp720-dp722-dp730-100067143818">https://www.mall.sk/kancelarske-telefony/grandstream-dp752-zakladna-dect-pro-max-5x-dp720-dp722-dp730-100067143818</a>  |    |
| VoIP DECT rúčka 451 | VoIP DECT rúčka<br>Počet SIP kont: min. 2<br><br>Ref. model:<br><a href="https://www.mall.sk/voip-telefonie/grandstream-dp722-handsat-pro-zakladnovou-stanici-dp752-100067105611">https://www.mall.sk/voip-telefonie/grandstream-dp722-handsat-pro-zakladnovou-stanici-dp752-100067105611</a><br>alebo ekvivalent           | 65 |
| VoIP telefón 452    | VoIP telefón<br>Počet kont: 2<br>Centrálna správa: áno<br>Automatická konfigurácia cez DHCP a TFTP: áno<br>Napájanie: PoE<br><br>Ref. model:<br><a href="https://www.mall.sk/voip-telefonie/grandstream-grp2601p-100067105663">https://www.mall.sk/voip-telefonie/grandstream-grp2601p-100067105663</a><br>alebo ekvivalent | 50 |

### Časť 3 - Tlačiarne a monitory

| Názov položky | Opis  | Počet kusov |
|---------------|---|-------------|
| Tlačiareň 439 | Farba tlače: Farebná<br>Technológia tlače: Laserová<br>Kopírovanie a skenovanie: ÁNO<br>Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO<br>AirPrint: ÁNO<br>Fax: ÁNO<br>Pripojenie: LAN<br>Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200x1200<br>Formát papiera: A3, A4, A5, A6<br>Formát obálky: B4, B5, B6, Letter<br>Automatický podávač (skener):<br>Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO<br>Skenovanie do e-mailu: ÁNO<br>Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI<br>Maximálna šírka: 587 mm<br>Maximálna výška: 963 mm<br>Maximálna hĺbka: 685 mm<br>Doba zahrievania: max. 21 s<br>Tlač prvej strany čb: max. 5,1 s<br>Tlač prvej strany farebne: max. 7,4 s<br>Rýchlosť tlače: min. 20 str. / min<br>Pamäť: min. 2 GB<br>HDD: min. 320 GB<br>Kapacita ARDF: min. 100 listov<br>Hmotnosť: max. 96,4 kg | 1           |



|               |  |   |
|---------------|--|---|
|               | <p>Napájanie: 220-240 V, 50/60 Hz<br/> Max. počet kópií kopírky: min. 999<br/> Rozlíšenie kopírky: 600 dpi<br/> Zoom kopírky: 25-400% (krok 1%)<br/> Tlačové jazyky: PCL5c, PCL6, PostScript 3, PDF Direct<br/> Adobe, Genuine Adobe, PictBridge<br/> Rozhranie: Ethernet 10/100/1000, USB-A, USB-B<br/> Mobilná tlač: AirPrint, Mopria, Google Cloud Print, NFC, Ricoh Smart Device Connector<br/> Podporované OS a prostredia: Windows 7, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008R2, Server2012R2, Server 2016, Mac OS Macintosh OS X Native v10.11 a novší, UNIX Sun Solaris, HP-UX, OpenServer SCO, RedHat Linux Enterprise, IBM AIX, SAP S/4<br/> Rýchlosť skenovania (ARDF): min. 80 str. / min (200/300 dpi)<br/> Metódy kompresie: TIFF (MH, MR, MMR, JBIG2),<br/> Stupne šedej<br/> Typy súborov: TIFF, JPEG, PDF, PDF-A<br/> Režimy skenovania: E-mail, Priečinok, USB, SD karta<br/> Formát papiera: SRA3, užívateľsky voliteľný formát<br/> Vstupný zásobník: min. 1200 listov<br/> Gramáž papiera - Zásobníky: 60-300 g/m<sup>2</sup><br/> Gramáž papiera - Bočný zásobník: 52-300 g/m<sup>2</sup><br/> Gramáž papiera - Duplex: 52-169 g/m<sup>2</sup><br/> Typy papiera: Normálny, Recyklovaný, Špeciálny, Farebný, Hlavičkový, Kartón, Predtlačený, Bankový, Potahovaný, Obálky, Potahovaný, Štítkový, OHP fólia<br/> Príkon: max. 1700 W<br/> Príkon pri prevádzke čb: max. 415,9 W<br/> Príkon pri prevádzke farebná: max. 465,2 W<br/> Príkon v režime pripravenosti: max. 46,2 W<br/> Príkon v režime spánku: max. 0,55 W<br/> TEC: max. 0,7 kWh, 0,7 kWh, 0,9 kWh, 0,9 kWh<br/> Zásobník na min. 550 listov (všetky formáty): 2x<br/> Interný finišer (IF): min. 500 listov<br/> Formáty IF: A3, A4, A5, A6, B4, B5<br/> Gramáž IF: 52-300 g/m<sup>2</sup><br/> Kapacita stohovania IF: min. 500 listov<br/> Kapacita zošívania IF: min. 50 listov<br/> Formáty pre zošívanie IF: A4, A5, B4, B5<br/> Gramáž na zošívanie IF: 52-105 g/m<sup>2</sup><br/> Spotreba toneru Black pri 5% pokrytí: min. 16500 výtlačkov<br/> Spotreba toneru CMYK pri 5% pokrytí: min. 10500 výtlačkov</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.ricoh.sk/produkty/kancelarske-tlaciarne-faxy/multifunkcne-tlaciarne/im-c2000a/">https://www.ricoh.sk/produkty/kancelarske-tlaciarne-faxy/multifunkcne-tlaciarne/im-c2000a/</a><br/> alebo ekvivalent</p> |   |
| Tlačiareň 445 | Farba tlače: Čiernobiela<br>Technológia tlače: Laserová<br>Kopírovanie a skenovanie:   | 1 |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
|             | <p>Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO<br/> AirPrint: ÁNO<br/> Tlač fotografií:<br/> Prenosná: ÁNO<br/> Fax:<br/> Pripojenie: LAN<br/> Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 600 x 600 DPI<br/> Formát papiera: A6 , A5 , A4<br/> Formát obálky:<br/> Automatický podávač (skener):<br/> Obojstranný automatický podávač (skener):<br/> Skenovanie do e-mailu:<br/> Rozlíšenie plochého skenera:<br/> Maximálna šírka: 368 mm<br/> Maximálna výška: 241,9 mm<br/> Maximálna hĺbka: 298,62 mm</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/hp-laserjet-pro-mfp-m234dwe-d6414636.htm">https://www.alza.sk/hp-laserjet-pro-mfp-m234dwe-d6414636.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p> |   |
| Monitor 443 | <p>Uhlopriečka: 75 (190,5)<br/> Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD<br/> Rozlíšenie (px): 3840*2160<br/> Displej: In-Plane Switching (IPS)<br/> Povrch displeja: Lesklý<br/> Pomer strán: 16:9<br/> Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Hz<br/> Konštrukcia: Rovná<br/> Pivot: ÁNO<br/> HDMI (počet konektorov): 3<br/> USB (počet konektorov): 2<br/> LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/75-lg-75ul3j-d7058665.htm#parametry">https://www.alza.sk/75-lg-75ul3j-d7058665.htm#parametry</a><br/> alebo ekvivalent</p>   | 1 |
| Monitor 447 | <p>Uhlopriečka: 23,8 (60,45 cm)<br/> Typ rozlíšenia: Full HD<br/> Rozlíšenie (px): 1920x1080<br/> Displej: Vertical Alignment (VA)<br/> Povrch displeja: Matný<br/> Pomer strán: 16:9<br/> Obnovovacia frekvencia (min.): 75 Hz<br/> Konštrukcia: Rovná<br/> HDMI (počet konektorov): 1x<br/> VGA (počet konektorov): 1x</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/238-acer-ek24oycbi-d7245083.htm">https://www.alza.sk/238-acer-ek24oycbi-d7245083.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>  | 2 |

Časť 4 - Tlačiareň I.

| Názov položky | Opis   | Počet kusov |
|---------------|--|-------------|
| Tlačiareň 440 | <p>Farba tlače: Farebná<br/>           Technológia tlače: Laserová<br/>           Kopírovanie a skenovanie: ÁNO<br/>           Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO<br/>           AirPrint: ÁNO<br/>           Pripojenie: LAN<br/>           Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200x600<br/>           Formát papiera: A3, A4, A5, A6<br/>           Automatický podávač (skener): ÁNO<br/>           Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO<br/>           Skenovanie do e-mailu: ÁNO<br/>           Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI<br/>           Maximálna šírka: 610mm<br/>           Maximálna výška: 800mm<br/>           Maximálna hĺbka: 670mm<br/>           Základné funkcie: tlač, scan, kopírovanie, odosielanie, ukladanie<br/>           minimálne štvorjadro CPU na 1,6 GHz<br/>           RAM 4GB minimum<br/>           HDD 1TB minimum<br/>           Hmotnosť do 100kg<br/>           Napájanie 230V<br/>           Zahrievanie menej ako 17 sekúnd<br/>           Prvý výtlačok do 7 sekúnd<br/>           Prvá kópia do 8 sekúnd<br/>           Kompatibilita s OS: Windows 10, Android, IOS, Chrome OS<br/>           Rýchlosť tlače 40 duplexných strán A4 (20 duplexných strán A3) za minútu<br/>           Oddelené farebné tonery BK/C/M/Y s kapacitou pri BK 30.000 strán a pri C/M/Y 20.000 strán pri cca 5% pokrytí<br/>           Automatická obojstranná farebná tlač - duplex<br/>           PCL6, Adobe post script 3<br/>           Automatické skenovanie oboch strán súčasne ADF (DADF) automatický podávač s detekciou prítomného dokumentu, do mejlu SMTP, na prenosné pamätové zariadenia, do cloud, na zdieľané sieťové úložisko cez SMB2, prípadne SMB3 (TCP IP), FTP (TCP IP)<br/>           SK OCR<br/>           Počet kópií 9999<br/>           Prihlásenie s kartou, alebo s PINom<br/>           Kopírovanie s variabilným zoomom 25 – 400 %, krokovo po 1%<br/>           Pri odosielaní a ukladaní podporované: minimálne 100 používateľských schránok, 60 súbežných pripojení (SMB)<br/>           Oddelené farebné tonery BK/C/M/Y s kapacitou pri BK 30.000 strán a pri C/M/Y 20.000 strán pri cca 5% pokrytí<br/>           Dotykový farebný displej – ovládací panel veľkosti minimálne 10 palcov</p> | 2           |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Podporované typy médií: tenký, obyčajný, ťažký, recyklovaný, kriedový, farebný, pauzovací, kancelársky, fólia, štítok, dierovaný, hlavičkový, obálka</p> <p>Kapacita podávania papiera (A4, 80 g/m2):1 000 listov, viacúčelový zásobník na 100 listov, kazeta na 500 listov x 2</p> <p>Výstupná kapacita na papier (A4, 80 g/m2) 500 listov</p> <p>Air Print, Google cloud print, Mopria, Universal cloud print od Microsoft</p> <p>Využitie vo firemnej sfére – product zo série enterprise</p> <p>Rozhrania na pripojenie: sieť, wifi, USB, NFC, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezdrôtová sieť LAN (IEEE 802.11 b/g/n)</p> <p>4x USB, 1x USB 3.0</p> <p>Životnosť valcov minimálne 575.000 výtlačkov</p> <p>Životnosť stroja minimálne 1.650.000 výtlačkov</p> <p>5 ročná nadštandardná plná záruka so servisom u zákazníka v cene</p> <p>3 kompletne sady tonerov v cene vrátane 3ks nádob na odpad</p> <p>dovoz, umiestnenie a inštalácia v cene podľa inštrukcii odberateľa</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.kyoceradocumentsolutions.cz/cs/products/mfp/TASKALFA4054CI.html">https://www.kyoceradocumentsolutions.cz/cs/products/mfp/TASKALFA4054CI.html</a><br/> alebo ekvivalent</p> |  |
|--|---|--|

#### Časť 5 - Počítačová zostava, notebook, AiO

| Názov položky          | Opis   | Počet kusov |
|------------------------|--|-------------|
| Počítačová zostava 446 | <p>Veľkosť skrine: Midi Tower</p> <p>Počet jadier procesora: 8</p> <p>Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent</p> <p>Frekvencia procesora: 3,8 GHz</p> <p>Automatické pretaktovanie: ÁNO</p> <p>Podpora virtualizácie: ÁNO</p> <p>Pamäť grafickej karty: 8</p> <p>Model grafickej karty (min.): NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32</p> <p>Počet slotov RAM (min.): 2</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska: 1000</p> <p>Bluetooth: ÁNO</p> <p>WiFi: ÁNO</p> <p>HDMI: áno</p> <p>DisplayPort: áno</p> <p>miniDisplayPort:</p> <p>USB: 4xUSB 3.2, 4xUSB 2.0, USB-C 1 ks</p> <p>LAN (RJ-45): ÁNO</p> | 1           |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
|              | <p>Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfld=665P1EA">https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfld=665P1EA</a><br/> alebo ekvivalent</p>   |   |
| Notebook 464 | <p>Uhlopriečka displeja: 13,3<br/> Pomer strán: 16:9<br/> Displej: In-Plane Switching (IPS)<br/> Rozlíšenie displeja: 1920x1080<br/> Typ displeja: Matný<br/> Počet jadier procesora (min.): 6<br/> Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent<br/> Frekvencia procesora (min.): 2,10-4,00GHz<br/> Grafická karta: Integrovaná<br/> Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Graphics<br/> Veľkosť operačnej pamäte: 16<br/> Typ úložiska: SSD<br/> Kapacita úložiska (GB): 512<br/> Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)<br/> HDMI (počet konektorov): 1<br/> USB (počet konektorov): 2<br/> Thunderbolt 3 (USB-C) (počet konektorov):<br/> Optická mechanika: NIE<br/> Podsvietená klávesnica: ÁNO<br/> Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO<br/> Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-x13-gen1-2oufoookck">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-x13-gen1-2oufoookck</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 1 |
| Notebook 471 | <p>Uhlopriečka displeja: 15,6<br/> Pomer strán: 16:9<br/> Displej: In-Plane Switching (IPS)<br/> Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080<br/> Typ displeja: Antireflexný<br/> Počet jadier procesora (min.): 8<br/> Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent<br/> Frekvencia procesora (min.): 1,9 GHz<br/> Grafická karta: Integrovaná<br/> Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Graphics<br/> Veľkosť operačnej pamäte: 16<br/> Typ úložiska: SSD<br/> Kapacita úložiska (GB): 512<br/> Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)<br/> HDMI (počet konektorov): 1<br/> VGA (počet konektorov): 1<br/> LAN (RJ-45): ÁNO<br/> USB-C (počet konektorov): 1<br/> USB (počet konektorov): 3<br/> Optická mechanika: NIE</p>  | 1 |

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         | <p>Podsvietená klávesnica: ÁNO<br/> Čítačka pamäťových kariet: ÁNO<br/> Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO<br/> Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.alza.sk/acer-travelmate-p2-black-d7133114.htm">https://www.alza.sk/acer-travelmate-p2-black-d7133114.htm</a><br/> alebo ekvivalent</p>  |   |
| AiO 472 | <p>Uhlopriečka displeja: 27 palcov<br/> Rozlíšenie (px): 3840 × 2160<br/> Displej: In-Plane Switching (IPS)<br/> Počet jadier procesora (min.): 6<br/> Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent<br/> Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16<br/> Typ úložiska: SSD<br/> Kapacita úložiska: 1000<br/> Operačný systém: Windows<br/> Myš+klávesnica: ÁNO</p> <p>Ref. model:<br/> <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-yoga-7-27ach6-fog7006ock">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-yoga-7-27ach6-fog7006ock</a><br/> alebo ekvivalent</p> | 1 |