

## Opis predmetu zákazky

## IKT zariadenia – 030/22

Technická špecifikácia:

## Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Myš 394	<p>Pripojenie: Bezdrôtová  Rozhranie: USB-C  Vhodná pre: Pravákov  Symetrická: ÁNO  Vertikálna: ÁNO  Veľkosť: L  Citlivosť (DPI, min.):  Technológia: Nezáleží  Počet tlačidiel:  Zmena DPI na tlačidle:  Poznámka: rozlíšenie 1600 DPI , 2 nano prijímače USB-A a USB-C, technológia Dual Smart Switch</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.datart.sk/connect-it-dual-smartswitch-bezdratova-mys-usb-a-c-1x-aa-baterie-zdarma-cerna-cmo-3100-bk.html">https://www.datart.sk/connect-it-dual-smartswitch-bezdratova-mys-usb-a-c-1x-aa-baterie-zdarma-cerna-cmo-3100-bk.html</a></p>	3
Podstavec s USB hub 395	<p>Podstavec pod monitor s USB rozbočovačom  rozmer 420-520 x 200 x 80 mm  výsuvný ukladací priestor</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.nay.sk/evolveo-dexy-2-podstavec-pod-monitor-s-usb-rozbocovacom">https://www.nay.sk/evolveo-dexy-2-podstavec-pod-monitor-s-usb-rozbocovacom</a></p>	2
Podložka pod myš 396	<p>Podložka pod myš  gumová základňa  Rozmery : 20x30 cm</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.datart.sk/mad-cat-z-podlozka-pod-mys-g-l-i-d-e-19-herni-latkova-porch-protiskluzova-spodni-strana-39x31x0-2-sqssns19blooo-o.html">https://www.datart.sk/mad-cat-z-podlozka-pod-mys-g-l-i-d-e-19-herni-latkova-porch-protiskluzova-spodni-strana-39x31x0-2-sqssns19blooo-o.html</a></p>	3
Slúchadlá 400	<p>Vyhotovenie: Štuple  Mikrofón: ÁNO  Typ pripojenia: Bluetooth  Aktívne potlačenie hluku: ÁNO  Prijímanie hovorov: ÁNO  Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný  True Wireless: áno</p>	1

	<p>Bluetooth 5.0: áno  Podpora AAC: áno  Podpora SBC: áno  Hlasový asistent: áno  Prepínanie skladiieb: áno  Certifikácia IPX5: áno  Výdrž batérie: min. 26 h  Farba: biela  Aplikácia na nastavenie slúchadiel: áno  Puzdro v balení: áno</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/sony-true-wireless-wf-sp800n-biele-d5851573.htm">https://www.alza.sk/sony-true-wireless-wf-sp800n-biele-d5851573.htm</a></p>	
Ochranné sklo 420	<p>Ochranné sklo na mobil Samsung Galaxy X Cover 5,  Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm –  kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov) Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy X Cover 5</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/fixed-pre-samsung-galaxy-xcover-5-cire-d6351581.htm">https://www.alza.sk/fixed-pre-samsung-galaxy-xcover-5-cire-d6351581.htm</a></p>	3
Ochranné sklo 421	<p>Ochranné sklo- Samsung Galaxy X Cover 4S –  Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm –  kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov) Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy X Cover 4S</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.gsm-shop.sk/predaj/prislusenstvo/ochrana-displeja/tvrdene-sklo-na-displej/tvrdene-sklo-samsung-galaxy-xcover-4-xcover-4s-rovne">https://www.gsm-shop.sk/predaj/prislusenstvo/ochrana-displeja/tvrdene-sklo-na-displej/tvrdene-sklo-samsung-galaxy-xcover-4-xcover-4s-rovne</a></p>	25
Ochranné sklo 422	<p>Ochranné sklo- Samsung Galaxy S21 FE 5G –  Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm - kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov)  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy S21 FE 5G</p> <p>Ref. model:  <a href="https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdene-skla/samsung-tvrdene-skla/samsung-galaxy-s21-fe-samsung-tvrdene-skla/tvrdene-sklo-screen-pro-9h-samsung-galaxy-s21-fe/">https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdene-skla/samsung-tvrdene-skla/samsung-galaxy-s21-fe-samsung-tvrdene-skla/tvrdene-sklo-screen-pro-9h-samsung-galaxy-s21-fe/</a></p>	1
Ochranné sklo 423	<p>Ochranné sklo- Samsung Galaxy A 32 5G –</p>	23

	<p>Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm - kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov)  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy A 32 5G</p> <p>Ref. model:  <a href="https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdeno-skla/samsung-tvrdeno-skla/samsung-galaxy-a32-samsung-tvrdeno-skla/tvrdeno-sklo-premium-9h-samsung-galaxy-a32-5g/">https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdeno-skla/samsung-tvrdeno-skla/samsung-galaxy-a32-samsung-tvrdeno-skla/tvrdeno-sklo-premium-9h-samsung-galaxy-a32-5g/</a></p>	
Ochranné sklo 424	<p>Ochranné sklo- Samsung Galaxy A 21 –  Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm - kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov)  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy A 21</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.mall.sk/ochranne-folie/mg-9h-ochranne-sklo-na-samsung-galaxy-a21s-100040541166?tab=description">https://www.mall.sk/ochranne-folie/mg-9h-ochranne-sklo-na-samsung-galaxy-a21s-100040541166?tab=description</a></p>	4
Ochranné sklo 426	<p>Ochranné sklo- One plus 7 pro –  Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm - kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov)  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: One plus 7 pro</p> <p>Ref. model:  <a href="https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdeno-skla/oneplus-tvrdeno-skla/oneplus-7-pro-oneplus-tvrdeno-skla/tvrdeno-sklo-9h-oneplus-7-pro/">https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdeno-skla/oneplus-tvrdeno-skla/oneplus-7-pro-oneplus-tvrdeno-skla/tvrdeno-sklo-9h-oneplus-7-pro/</a></p>	1
Ochranné sklo 427	<p>Ochranné sklo - Apple iPhone SE 2020 64 GB -  Ochranné sklo zaoblenie 2.5 D –  Materiál: tvrdosť 9H, farba číra - lesklé a hrúbky minimálne 0.3 mm - kompatibilné so silikónovým puzdrom (t.j. neísť až do krajov)  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple iPhone SE 2020 64 GB</p> <p>Ref. model:  <a href="https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdeno-skla/apple-tvrdeno-skla/iphone-6-6s-apple-tvrdeno-skla/tvrdeno-sklo-screen-pro-9h-iphone-7-8/">https://lacnekryty.sk/produkt/tvrdeno-skla/apple-tvrdeno-skla/iphone-6-6s-apple-tvrdeno-skla/tvrdeno-sklo-screen-pro-9h-iphone-7-8/</a></p>	4
Ochranné púzdro 428	<p>Ochranné púzdro- Samsung Galaxy A 32 5G  Pružnosť/tuhosť puzdra: Mäkké –  Materiál: netoxický TPU, silikón  Funkčná charakteristika:</p>	9

	<p>Ochrana bokov a chrbta telefónu pred poškrábaním, prachom, nárazmi a prípadnými pádmi  Výrezy na puzdre pre konektory a ovládacím prvkom a ku fotoaparátu  Vyhotovenie krytu: Farba číra  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Samsung Galaxy A 32 5G</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.datart.sk/kryt-na-mobil-fixed-na-samsung-galaxy-a32-5g-priehladny-fixtcc-660.html">https://www.datart.sk/kryt-na-mobil-fixed-na-samsung-galaxy-a32-5g-priehladny-fixtcc-660.html</a></p>	
Ochranné púzdro 429	<p>Ochranné puzdro - Apple iPhone SE 2020 64 GB  Pružnosť/tuhosť puzdra: Mäkké –  Materiál: netoxický TPU, silikón  Funkčná charakteristika:  Ochrana bokov a chrbta telefónu pred poškrábaním, prachom, nárazmi a prípadnými pádmi  Výrezy na puzdre pre konektory a ovládacím prvkom a ku fotoaparátu  Vyhotovenie krytu: Farba číra  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Apple iPhone SE 2020 64 GB</p> <p>Ref. model:  <a href="https://lacnekryty.sk/produkt/kryty-na-mobil/apple/iphone-7/transparentny-silikonovy-kryt-slim-18mm-iphone-7-8/">https://lacnekryty.sk/produkt/kryty-na-mobil/apple/iphone-7/transparentny-silikonovy-kryt-slim-18mm-iphone-7-8/</a></p>	1
Pamäť RAM 431	<p>Určenie: Pre počítač  Vyhotovenie: DIMM  Typ pamäte: DDR4  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16  Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 2666  Napätie (V): 1,2 V  Časovanie: CL16-18-18  Pasívny chladič: ÁNO  Potrebná je presne frekvencia 2666 MHz Prieupustnosť 21 300 MB/s XMP 2.0, Dual Rank</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.kingston.com/en/memory/search?partid=KF426C16BB1%2F16">https://www.kingston.com/en/memory/search?partid=KF426C16BB1%2F16</a></p>	2
Pamäť RAM 432	<p>Určenie: Pre počítač  Vyhotovenie: DIMM  Typ pamäte: DDR4  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32  Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 3200 MHz  Napätie (V): 1,35 V  Časovanie: CL16-20-20-38  Pasívny chladič: ÁNO  RGB osvetlenie: ÁNO</p>	1

	<p>Unbuffered: ÁNO  Set 2x16GB (Moduly v balení 2x16GB)  Kit vhodný pre Dual-channel Priepustnosť 25 600 MB/s  Potrebná presne frekvencia pamäte 3 200 MHz</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.corsair.com/us/en/Categories/Products/Memory/VENGEANCE-RGB-RS/p/CMG32GX4M2E3200C16">https://www.corsair.com/us/en/Categories/Products/Memory/VENGEANCE-RGB-RS/p/CMG32GX4M2E3200C16</a></p>	
Obal na notebook 436	<p>Vhodný pre notebook: Taška na notebook 15,6"  Typ obalu: Brašna  Maximálna uhlopriečka notebooku: 15,6"  Hĺbka: 30,5  Šírka: 40,5  Výška: 5,5  Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO  Anatomicky tvarovaný chrbát:  Uzatváranie: Zips  Vrecká: Organizér  Ucho: ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=1FK07AA">https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfid=1FK07AA</a></p>	3
Nabíjačka 425	<p>Opis zariadenia: Rozbočovač Vidlica typu E  male: 1x Vidlica typu E  female: min. 4x USB 2.0  female 5V: min. 2x  Maximálne napätie: 250 V  Maximálny prúd: 16 A  Výkon: min. 21 W  Typ nabíjačky: do siete  Farba: sivá</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/powercube-original-usb-siva-d4016420.htm">https://www.alza.sk/powercube-original-usb-siva-d4016420.htm</a></p>	2
Interný disk 444	<p>Typ úložiska: HDD  Formát: 3.5  Kapacita úložiska: 8000  Použitie: Do dátového úložiska  Rozhranie: SATA III  Veľkosť článku/bunky: Nezáleží  Vyrovnávací pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno  Minimálna rýchlosť zápisu: 240 MB/s  Minimálna rýchlosť čítania: 240 MB/s</p> <p>Ref. model:  <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></p>	2

## Časť 2 – Tlačiarne a monitor

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 412	<p>Farba tlače: Farebná            Technológia tlače: Atramentová            Kopírovanie a skenovanie: ÁNO            Tlač fotografií: ÁNO            Pripojenie: USB            Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 4800x1200dpi            Formát papiera: A4, A5            Formát obálky: B5, Legal, DL, Letter            Rozlíšenie plochého skenera: 600x1200 DPI            Maximálna šírka: 445 mm            Maximálna výška: 163 mm            Maximálna hĺbka: 330 mm</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/canon-pixma-g3411-d5322152.htm?o=1#parametry">https://www.alza.sk/canon-pixma-g3411-d5322152.htm?o=1#parametry</a></p>	3
Tlačiareň 413	<p>Farba tlače: Farebná            Technológia tlače: LED            Kopírovanie a skenovanie: ÁNO            Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO            Fax: ÁNO            Pripojenie: LAN            Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200 x 600            Formát papiera: A3, A3+, A4, A5, A6            Automatický podávač (skener): ÁNO            Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO            Skenovanie do e-mailu: ÁNO            Rozlíšenie plochého skenera: 600x600 DPI            Maximálna šírka: 563 mm            Maximálna výška: 1216 mm            Maximálna hĺbka: 600 mm</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.tlaciarne.sk/multifunkcne-farebne/oki-mc853dnc/">https://www.tlaciarne.sk/multifunkcne-farebne/oki-mc853dnc/</a></p>	1
Monitor 437	<p>Uhlopriečka: 24            Rozlíšenie (px): 1080 x1920            Povrch displeja: Matný            Obnovovacia frekvencia (min.): 75 Hz            Konštrukcia: Rovná</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/24-samsung-t35f-d6175967.htm">https://www.alza.sk/24-samsung-t35f-d6175967.htm</a></p>	1

## Časť 3 - Notebooky, pracovné stanice a zostavy

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

<p>Notebook 397</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 13,3  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560x1600  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 4  Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent  Veľkosť operačnej pamäte: 16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000 GB  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): 1  USB-C (počet konektorov): 2  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO</p> <p>Operačný systém: Windows  Grafický výstup - USB-C  Materiál šasi - kovový  Lokalizácia klávesnice EN+SK TPM 2.0</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkbook-13x-storm-grey-20wj004uck">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkbook-13x-storm-grey-20wj004uck</a></p>	<p>1</p>
<p>Notebook 399</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 13,6  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 2560 x 1664  Typ displeja: Lesklý  Počet jadier procesora (min.): 8  Typ procesora (min.): Apple Silicon  Veľkosť operačnej pamäte: 8  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 256  Thunderbolt 4 (počet konektorov): 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Operačný systém: MAC OS  Počet jadier GPU: min. 8  Počet jadier pre strojové učenie: min. 16  Podpora externého displeja: ÁNO  Maximálne rozlíšenie externého displeja: 6K/60 Hz  Podsvietenie displeja: LED  Jas: min. 500 nitov  Farebný gamut: P3 (široký)  Farebná hĺbka: min. 8 bit  Senzor okolitého osvetlenia a farebnej teploty (TrueTone, Adaptive Color alebo pod.): ÁNO  Magnetický nabíjací port: ÁNO</p>	<p>1</p>

	<p>Rozhrania podporované USB-C: min. USB4, USB PD 3.0, DisplayPort, Thunderbolt 3  WiFi: WiFi 6  Bluetooth: min. 5.0  Stereo reproduktory: ÁNO  Mikrofón: ÁNO Typ mikrofónu: smerové snímanie  Slúchadlový výstup: ÁNO, jack 3,5 mm  Podpora ovládania hlasom: ÁNO  Webkamera: min. 1080p  Lokalizácia klávesnice: US  Prispôsobenie podsvietenia klávesnice okolitému osvetleniu: ÁNO Trackpad: ÁNO  Typ trackpadu: viacdotykový  Rozpoznávanie prítlaku trackpadom: ÁNO  Kapacita batérie: min. 52 Wh  Výkon napájacieho adaptéra: min. 30W  Kovové telo: ÁNO  Hmotnosť: max. 1,25 kg  Farba: Vesmírne šedá</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.mzone.sk/apple-macbook-air-13-256gb-8gb-starlight-apple-m2-8-core-cpu-8-core-gpu-mly13sl-a-18995">https://www.mzone.sk/apple-macbook-air-13-256gb-8gb-starlight-apple-m2-8-core-cpu-8-core-gpu-mly13sl-a-18995</a></p>	
<p>Notebook 414</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 14  Pomer strán: 16:10  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Rozlíšenie displeja: 1920x1200  Typ displeja: Matný  Počet jadier procesora (min.): 10  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 3.3 GHz  Grafická karta: Integrovaná  Pamäť grafickej karty (GB): -  Model grafickej karty (min.): Inter Iris Xe graphics alebo dedikovaná karta  Veľkosť operačnej pamäte: min. 8 GB  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): min. 500 GB  Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)  HDMI (počet konektorov): min. 1  LAN (RJ-45): ÁNO  USB (počet konektorov): min. 2  Thunderbolt 4 (počet konektorov): min. 2  Nabíjanie cez USB-C: ÁNO  Podsvietená klávesnica: ÁNO  Čítačka pamäťových kariet: ÁNO  Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO  Operačný systém: Windows  Na klávesnici integrovaný trackpoint  Hmotnosť do 1.5 kg,</p>	<p>1</p>



	<p>rozмеры (mm) 318x227x18 alebo menšie</p> <p>Bezpečnostný zámok Kensington, TPM modul, fyzická clona webkamery</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-t14-gen3-21ah0096ck">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-thinkpad-t14-gen3-21ah0096ck</a></p>	
Notebook 435	<p>Uhlopriečka displeja: 14</p> <p>Pomer strán: 16:9</p> <p>Displej: In-Plane Switching (IPS)</p> <p>Rozlíšenie displeja: 1920x1080</p> <p>Typ displeja: Antireflexný</p> <p>Počet jadier procesora (min.): 8</p> <p>Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent</p> <p>Frekvencia procesora (min.): 1,8 GHz</p> <p>Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Graphics</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte: 16</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska (GB): 1000</p> <p>Konvertibilita: Pevný (klasický notebook)</p> <p>HDMI (počet konektorov): 1</p> <p>USB-C (počet konektorov): 1</p> <p>USB (počet konektorov): 2</p> <p>Podsvietená klávesnica: ÁNO</p> <p>Čítačka pamäťových kariet: ÁNO</p> <p>Operačný systém: Windows</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/acer-swift-3-pure-silver-celokovovy-d7249776.htm">https://www.alza.sk/acer-swift-3-pure-silver-celokovovy-d7249776.htm</a></p>	1
Notebook 479	<p>Uhlopriečka displeja: 13,3</p> <p>Pomer strán: 16:9</p> <p>Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED)</p> <p>Rozlíšenie displeja: 1920x1080</p> <p>Typ displeja: Lesklý</p> <p>Počet jadier procesora (min.): 8</p> <p>Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent</p> <p>Frekvencia procesora (min.): 1,80-4,30GHz</p> <p>Veľkosť operačnej pamäte: 16</p> <p>Typ úložiska: SSD</p> <p>Kapacita úložiska (GB): 512</p> <p>HDMI (počet konektorov): 1</p> <p>USB-C (počet konektorov): 1</p> <p>USB (počet konektorov): 1x USB 3.2</p> <p>Podsvietená klávesnica: ÁNO</p> <p>Čítačka pamäťových kariet: ÁNO</p> <p>Operačný systém: Windows</p> <p>Ref.Link:</p>	1

	<a href="https://www.zen-shop.sk/produkty/asus-zenbook-13-um325uaz-oled-pine-grey-um325uaz-kg024w">https://www.zen-shop.sk/produkty/asus-zenbook-13-um325uaz-oled-pine-grey-um325uaz-kg024w</a>	
Pracovná stanica 415	<p>Typ zostavy: Microtower          Počet jadier procesora: 6          Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent          Frekvencia procesora (min.): 3.3GHz          Automatické pretaktovanie: ÁNO          HyperThreading: ÁNO          Podpora virtualizácie: ÁNO          Pamäť grafickej karty (GB): min. 2 GB          Model grafickej karty (min.): NVIDIA Quadro T400          Veľkosť operačnej pamäte (GB): 32          Typ úložiska: HDD          Kapacita úložiska (GB): 2x2000 GB (dva kusy HDD, vhodný na použitie v NAS)          HDMI (počet konektorov): min. 1          DisplayPort (počet konektorov): min 2          USB (počet konektorov): min. 4          USB-C (počet konektorov): min. 2          LAN (RJ-45): ÁNO          základná doska: Socket: Intel Intel LGA1700          Typ pamäte: DDR4          Počet slotov RAM: aspoň 2          Formát Micro ATX          Základné funkcie: Integrovaná sieťová karta, integrovaná zvuková karta          USB konektory: min. 4 Referenčný model:  <a href="https://www.alza.sk/msi-pro-b660m-e-ddr4-d7212735.htm">https://www.alza.sk/msi-pro-b660m-e-ddr4-d7212735.htm</a></p> <p>Rad procesora: ekvivalentný Intel Core i5, alebo výkonnejší, socket Intel LGA1700,          Podporovaný typ pamäte: DDR4          Referenčný model: <a href="https://www.alza.sk/intel-core-i5-12600-d6939803.htm">https://www.alza.sk/intel-core-i5-12600-d6939803.htm</a>          pamäť: Typ: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB v dvoch moduloch          Počet modulov: 2x16 GB          Referenčný model: <a href="https://www.alza.sk/kingston-fury-32-gb-kit-ddr4-3200-mhz-cl16-beast-black-1gx8-d6622621.htm">https://www.alza.sk/kingston-fury-32-gb-kit-ddr4-3200-mhz-cl16-beast-black-1gx8-d6622621.htm</a>          hard disk: Kapacita: dva kusy po 2 TB (zapojenie do RAID1) Typ: HDD, vhodný na použitie v NAS          Referenčný model:  <a href="https://www.alza.sk/wd-red-pre-2tb-d4391750.htm">https://www.alza.sk/wd-red-pre-2tb-d4391750.htm</a></p> <p>grafická karta:          Veľkosť operačnej pamäte: 2 GB          Jadro: NVIDIA Quadro T400, alebo výkonnejšie          Minimálny počet výstupov typu mini DisplayPort (príp. HDMI): 2</p>	2

	<p>Referenčný model:  <a href="https://www.alza.sk/hp-nvidia-t400-2-gb-gddr6-3mdp-gfx-d7135482.htm">https://www.alza.sk/hp-nvidia-t400-2-gb-gddr6-3mdp-gfx-d7135482.htm</a></p> <p>PC skrinka: Formát základnej dosky: Micro ATX</p> <p>Referenčný model:  <a href="https://www.alza.sk/evolveo-t3-cierna-d4653562.htm">https://www.alza.sk/evolveo-t3-cierna-d4653562.htm</a></p> <p>PC zdroj: Výkon: aspoň 550 W  Referenčný model:  <a href="https://www.alza.sk/evolveo-fx-550-8oplus-550w-d5583455.htm">https://www.alza.sk/evolveo-fx-550-8oplus-550w-d5583455.htm</a></p> <p>chladič procesora: Kompatibilný so základnými doskami so socket Intel LGA1700</p> <p>Referenčný model:  <a href="https://www.alza.sk/silentiumpc-fera-5-d6438696.htm">https://www.alza.sk/silentiumpc-fera-5-d6438696.htm</a></p>	
Pracovná stanica 433	<p>Typ zostavy: Tower  Počet jadier procesora: 6  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 2,6 GHz  Automatické pretaktovanie: ÁNO  HyperThreading: ÁNO  Podpora virtualizácie: ÁNO  Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 730  Počet stream procesorov (min.):  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska (GB): 1000  Bluetooth: ÁNO  Optická mechanika: ÁNO  WiFi: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov): 1  miniDisplayPort (počet konektorov):  USB (počet konektorov): 8  USB-C (počet konektorov):  LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/alza-topoffice-i5-ssd-d6818049.htm">https://www.alza.sk/alza-topoffice-i5-ssd-d6818049.htm</a></p>	2
Počítačová zostava 430	<p>Veľkosť skrine: Mini Tower  Počet jadier procesora: 6  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8  Počet slotov RAM (min.):</p>	1

	Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 500 Operačný systém: Windows  Ref. model: <a href="https://www.extremepcshop.sk/cena/asus-d700-15l-i5-11400-8gb-512gb-no-os_x1420008.htm">https://www.extremepcshop.sk/cena/asus-d700-15l-i5-11400-8gb-512gb-no-os_x1420008.htm</a>	
--	---	--

#### Časť 4 – Sieťové prvky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Záslepka do rozvádzača 402	Záslepka priechodzia 19 so štetinami Výška 1U (44,5 mm) Šírka 19" (482,6 mm) Farba čierna RAL9005 Povrch štruktúrovaný, matný Štetiny cez priechod  Ref. model: <a href="https://www.krugel.sk/keline-zaslepka-priechodzia-19-so-stetinami">https://www.krugel.sk/keline-zaslepka-priechodzia-19-so-stetinami</a>	4
Držiak patch káblov 403	Držiak patch káblov 19 s hĺbkou oka 73 mm Výška panelu 1U (44,5 mm) Šírka panelu 19 (482,6 mm) Výška oka 42 mm Hĺbka oka 73 mm Farba čierna RAL9005 Povrch štruktúrovaný matný  Ref. model: <a href="https://www.krugel.sk/keline-drziak-patch-kablov-19-s-hlbkou-oka-73-mm-kovovy">https://www.krugel.sk/keline-drziak-patch-kablov-19-s-hlbkou-oka-73-mm-kovovy</a>	10
Lemová hrana pre dátové rozvádzače 404	Lemová hrana pre dátové rozvádzače Lemová hrana pre rozvádzače vyrobená z PVC a vystužená kovom Materiál: PVC, kov Dĺžka: 1 m Farba: čierna  Ref. model: <a href="https://www.ingram.sk/ostatni-doplanky+24800/triton-lemovka-profil-u-pireli-s-kovovou-vyztuzi-bez-briska-a1010-pvc-cerny-1-m/">https://www.ingram.sk/ostatni-doplanky+24800/triton-lemovka-profil-u-pireli-s-kovovou-vyztuzi-bez-briska-a1010-pvc-cerny-1-m/</a>	10
Patchkábel 405	Patchkábel 1m cat.6, červený, CU Skupina produktov Twisted Pair kábel Typ produktu S/FTP Patchcord Farba červená Dĺžka 1 m Typ štítu SFTP Kvalita prenosu Cat6 / Trieda E Typ vodiča Drôt	40

	<p>Prekrížené nie Tienenie S/FTP (PiMF) Materiál vodiča meď</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-patchkabel-lsoh-1m-cat-6-cerveny-cu-p20929">https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-patchkabel-lsoh-1m-cat-6-cerveny-cu-p20929</a></p>	
Patchkábel 406	<p>Patchkábel 2m cat.6, červený, CU Skupina produktov Twisted Pair kábel Typ produktu S/FTP Patchcord Farba červená Dĺžka 2 m Typ štítu SFTP Kvalita prenosu Cat6 / Trieda E Typ vodiča Drôt Prekrížené nie Tienenie S/FTP (PiMF) Materiál vodiča meď</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-patchkabel-lsoh-2m-cat-6-cerveny-cu-p19661">https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-patchkabel-lsoh-2m-cat-6-cerveny-cu-p19661</a></p>	40
Patchkábel 407	<p>Patchkábel 3m cat.6, červený, CU Skupina produktov Twisted Pair kábel Typ produktu S/FTP Patchcord Farba červená Dĺžka 3 m Typ štítu SFTP Kvalita prenosu Cat6 / Trieda E Typ vodiča Drôt Prekrížené nie Tienenie S/FTP (PiMF) Materiál vodiča meď</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-patchkabel-lsoh-3m-cat-6-cerveny-cu-p43847">https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-patchkabel-lsoh-3m-cat-6-cerveny-cu-p43847</a></p>	20
Patchkábel 408	<p>Patchkábel 0,25m, cat.5e, biela / šedá Tienenie F/UTP Farba biela / šedá Kategória cat.5e Dĺžka 0,25m</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.kabel.sk/ftp-patchkabel-0-25m-cat-5e-biely-cca-p19579">https://www.kabel.sk/ftp-patchkabel-0-25m-cat-5e-biely-cca-p19579</a></p>	100
Ethernet prepínač 409	<p>Aktívny sieťový prvok, gigabitový ethernetový prepínač s RJ45 portami - 5 portový 5x 10/100/1000 RJ45 Ethernet porty Zdroj externý, 100-240VAC, 50/60Hz tabuľka MAC adres 2000</p>	6

	<p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/tp-link-tl-sg105-d389663.htm?o=2">https://www.alza.sk/tp-link-tl-sg105-d389663.htm?o=2</a></p>	
Prepínač 410	<p>Manažovateľný Prepínač  Výška max. 1 rack unit  Šírka max. 26,9 cm  Hĺbka max. 18,5 cm  Napájanie AC 230V - externý adaptér  Porty min. 8 portov 10/100/1000 Ethernet PoE+, PoE+  kapacita min. 67W 2x 1G SFP  MAC min. 16000 MAC adresy  VLAN min. 256 aktívnych VLAN  ACL min. 600 záznamov pre ACL  Prepínacia kapacita minimálne 20 Gbps, s  priepustnosťou minimálne 14 Mpps  CLI príkazový riadok pre management a/alebo  intuitívne webové administratívne rozhranie - Network  monitoring prostredníctvom smplovaného flow  (sFlow) –  Bezpečnosť 802.1X pre pripojené zariadenia –  Switched Port Analyzer (SPAN) –  Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard –  Kompaktné prevedenie – bezhlučné bez rotujúcich  ventilátorov na chladenie –  Možnosť administrácie aj bezdrôtovo cez Bluetooth  pripojenie konzoly - Simple Network Management  Protocol (SNMP) - RJ-45, alebo USB konzolový kábel -  Podpora jumbo Ethernet Frame 10 240 bajtov  Podpora štandardov: IEEE 802.1D STP IEEE 802.1p  IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE  802.1X IEEE 802.1ab LLDP Bluetooth v4.0</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1000-series-switches/nb-o6-cat1k-ser-switch-ds-cte-en.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1000-series-switches/nb-o6-cat1k-ser-switch-ds-cte-en.html</a></p>	1
Optický patchcord 416	<p>Patchcord optický MM 1m  Konektory LC-LC  Typ kábla Duplex  Typ vlákna Multimod OM4(50/125µm)  Dĺžka kábla 1m</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-1m-duplex-om4-50-125m-p47907">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-1m-duplex-om4-50-125m-p47907</a></p>	40
Optický patchcord 417	<p>Patchcord optický MM 2m  Konektory LC-LC  Typ kábla Duplex  Typ vlákna Multimod OM4(50/125µm)  Dĺžka kábla 2m</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-2m-duplex-om4-50-125m-p56155">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-2m-duplex-om4-50-125m-p56155</a></p>	84

Optický patchcord 418	<p>Patchcord optický MM 3m Konektory LC-LC Typ kábla Duplex Typ vlákna Multimod OM4(50/125µm) Dĺžka kábla 3 m</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-3m-duplex-om4-50-125m-p17017">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-3m-duplex-om4-50-125m-p17017</a></p>	16
Transciever 419	<p>SFP+ transceiver 10GBASE, 850nm, Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: cisco Nexus 5672UP Chassis ( Nexus 5672UP Supervisor ) Typ konektoru LC duplex</p> <p>Formát SFP plus Prenosová rýchlosť 10Gbps Typ prenosu 2 vlákna Vlnová dĺžka 850nm DMI diagnostika: ÁNO Pre vlákno MM - OM1 až OM4</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.alternetivo.cz/sfp-transceiver-10gbase-sr-sw-multirate-mm-om3-300-om2-85-om1-33m-850nm-vcsl-lc-duplex-dmi-cisco-nexus-kompatibilni_d33129.html?action=setlng&amp;lngid=3">https://www.alternetivo.cz/sfp-transceiver-10gbase-sr-sw-multirate-mm-om3-300-om2-85-om1-33m-850nm-vcsl-lc-duplex-dmi-cisco-nexus-kompatibilni_d33129.html?action=setlng&amp;lngid=3</a></p>	100

#### Časť 5 - Audiovizuálne zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Držiak 473	<p>Opis zariadenia: konzola na projektor, nástenná, otočná, naklápacia, výškovo nastaviteľná maximálne zaťažiteľnosť: 20 kg podporovaná veľkosť projektoru: 225-316 mm, vzdialenosť od steny: 430-650 mm náklon: -15°+15° možnosť otáčania -8°+8°</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.officemania.sk/eshop/konzola-na-projektor-nastenna-otocna-naklapacia-vyskovo-nastavitelna-equip/p-1651935.xhtml">https://www.officemania.sk/eshop/konzola-na-projektor-nastenna-otocna-naklapacia-vyskovo-nastavitelna-equip/p-1651935.xhtml</a></p>	1
Mikrofon set 474	<p>Opis zariadenia: bezdrôtový mikrofónový set obsah balenia: 2x mikrofón, 3x nabíjacie batérie, frekvenčná odozva: 50Hz-18 kHz skreslenie: 0,05%, dynamický rozsah: 96dB vysielač výkon: 10mW frekvenčný rozsah: 520-580MHz šírka RF pásma: 60 MHz citlivosť prijmu: -95 dBm</p>	1

	<p>dosah: 50m počet frekvenčných bodov: 8</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.fotoveci.cz/sk/g-mark-set-uhf-dualni-digitalni-bezdratovy-mikrofon/">https://www.fotoveci.cz/sk/g-mark-set-uhf-dualni-digitalni-bezdratovy-mikrofon/</a></p>	
Mix pult 475	<p>Opis zariadenia: rackový mixážny pult Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: zariadenie je súčasťou existujúcej zvukovej aparatury, z hľadiska rozmerov a pripojenia (konektorov) to musí byť referenčný model Poznámka: šírka: 19 , výška: 3HAU, počet kanálov: 12, počet mono vstupov: 8 (XLR/TRS), počet stereo vstupov: 2 (2xTRS), počet mikrofónových vstupov XLR: 8, frekvenčný rozsah: 20Hz-105 kHz(+/-1dB), 10Hz-170kHz(+/-3dB), odstup signálu od šumu: 112dB(A), konektory hl. stereo výstupu: XLR, tape In/Out: RCA</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.gear4music.sk/sk/Ozvuenie-DJ-and-osvetlenie/Behringer-Eurorack-RX1202FX-V2-Pro-Mixer/3LXS">https://www.gear4music.sk/sk/Ozvuenie-DJ-and-osvetlenie/Behringer-Eurorack-RX1202FX-V2-Pro-Mixer/3LXS</a></p>	1
Smart TV 476	<p>Opis zariadenia: 4k OLED Smart TV uhlopriečka: 65 rozlíšenie: 3840x2160 px, technológia: Quantum Dot, kvalita obrazu: 4K HDR PRO, podpora Chromecast, tuner: DVB T2/C/S2, video kompresia: H625/HEVC, konektivita: Wifi, Bluetooth, LAN, výstupy: 4xHDMI 2.1, 1xUSB 2.0, CI+slot, HDR 10+, zvuk: podpora Dolby Atmos</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/65-tcl-65c735-d7093486.htm">https://www.alza.sk/65-tcl-65c735-d7093486.htm</a></p>	1
Bluetooth reproduktor 477	<p>samostatný reproduktor, typ: aktívny frekvenčný rozsah: 20Hz-20 000Hz vysielací výkon: 300W typ pripojenia: AUX, MicroSD, USB, výstup: 3,5 mm jack bezdrôtové pripojenie: bluetooth</p> <p>Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/EN/ngs-wild-dub-1-d7073487.htm">https://www.alza.sk/EN/ngs-wild-dub-1-d7073487.htm</a></p>	1
TV stojan 478	<p>Opis zariadenia: prezentačný stojan pod TV Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: pre 37 - 70 televízory a monitory</p>	1



	<p>nastavitelná výška v rozmedzí 128,5 - 145 cm  nosnosť držiaka 50 kg  naklápanie obrazovky: -12°/+5°  konštrukcia: 4 záťažové kolieska s mechanickou brzdou</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/EN/alzaergo-tv-cart-tc310b-essential-37-70-black-d7111095.htm#parametry">https://www.alza.sk/EN/alzaergo-tv-cart-tc310b-essential-37-70-black-d7111095.htm#parametry</a></p>	
Reproduktory 434	<p>Typ pripojenia: USB  Typ sústavy: Aktívne  Bluetooth: ÁNO  Minimálna frekvencia: 65  Počet kanálov: Samostatný reproduktor  Celkový výkon min.: 40 W  Stupeň krytia: IP67  Kapacita batérie min.: 7 500 mAh  Výdrž batérie min.: 20 h  Nabíjanie: USB-C Funkcia  PowerBank: áno  Funkcia párovania dvoch reproduktorov: áno  Hmotnosť max.: 1 kg  Preferovaná farba: čierna</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.jbl.sk/jbl-charge5-black">https://www.jbl.sk/jbl-charge5-black</a></p>	7