

## Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 05/23 - 24

Technická špecifikácia:

## Časť 1 – IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Napaľovačka 572	Externá napaľovačka CD-ROM, formát Blu-ray, DVD a CD - s podporou M-DISC pre doživotnú zálohu dát kompatibilné s BDXL napájanie cez USB Konektor USB-A, USB-C rýchlosť zápisu min. 6x  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/verbatim-externa-blu-ray-slimline-napalovacka-usb-31-gen-1-usb-c-d5678431.htm">https://www.alza.sk/verbatim-externa-blu-ray-slimline-napalovacka-usb-31-gen-1-usb-c-d5678431.htm</a> alebo ekvivalent	1
Gimbal 575	Stabilizovaný držiak na telefón Pripojenie: USB-C, Bluetooth Integrovaný tripod, teleskopická rukoväť  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/dji-osmo-mobile-6-d7424398.htm?o=1">https://www.alza.sk/dji-osmo-mobile-6-d7424398.htm?o=1</a> alebo ekvivalent	1
Náhradný zdroj 577	Náhradný napájací zdroj pre notebook, Musí sa jednať o originálny kus Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Lenovo X1 Carbon Výkon 95W, USB C, 240V  Ref. model: <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-adapter-usb-c-95w-4x20v24694">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-adapter-usb-c-95w-4x20v24694</a> alebo ekvivalent	1
Náhradný zdroj 578	Náhradný napájací zdroj pre notebook, Musí sa jednať o originálny kus Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Lenovo Ideapad 5 Výkon 95W, USB C, 240V  Ref. model: <a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-adapter-usb-c-95w-4x20v24694">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-adapter-usb-c-95w-4x20v24694</a> alebo ekvivalent	5
Switch 582	Switch 24-portový POE prenosová rýchlosť LAN portov - 1 Gbit – 2xSFP - L2, L3 (smerovač) umiestnenie do racku kompatibilný s Ubiquiti UniFi Controller  Ref. model:	1

	<a href="https://www.agem.sk/sietove-produkty/metalika-aktivne-prvky/switche/-switche-24-portove/ubiquiti-unifi-switch-usw-pro-24-poe-gen2-252298858">https://www.agem.sk/sietove-produkty/metalika-aktivne-prvky/switche/-switche-24-portove/ubiquiti-unifi-switch-usw-pro-24-poe-gen2-252298858</a> alebo ekvivalent	
Switch 583	Switch 5-portový - RJ-45 – Prenosová rýchlosť LAN portov - 1 Gbit QoS (Quality of Service) kovové telo  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/tp-link-tl-sg105-d389663.htm">https://www.alza.sk/tp-link-tl-sg105-d389663.htm</a> alebo ekvivalent	20
Myš 586	Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bezdrôtový USB prijímač Vhodná pre: Nezáleží Symetrická: ÁNO Veľkosť: M Citlivosť (DPI, min.): 1000 Technológia: Optická Počet tlačidiel: 3 tiché tlačidlá typ batérie: AA výdrž aspoň 16 mesiacov dosah minimálne 9 m  Ref. model: <a href="https://www.alza.sk/logitech-wireless-mouse-m220-silent-cierna-d4460812.htm">https://www.alza.sk/logitech-wireless-mouse-m220-silent-cierna-d4460812.htm</a> alebo ekvivalent	7
Statív 587	Opis zariadenia: Technické parametre: - závit: 1/4 (6,4 mm) - konštrukcia nôh: 3– dielne, vysúvacie - materiál: hliník - 2 vodováhy - 3– cestná hlava s rýchlopínacou doštičkou - hmotnosť: 1740 g - výškovo nastaviteľný stredový stĺpik - max. výška: 166 cm - min. výška: 66 cm - profil max. 26,7 mm - max. nosnosť: 4000 g - prvkami - vrátane tašky Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Aby pasoval na videokameru v predoslej požiadavke.  Ref. model: <a href="https://www.hama.sk/hama-stativ-star-br-166--3d-farba-cierna-cervena/">https://www.hama.sk/hama-stativ-star-br-166--3d-farba-cierna-cervena/</a> alebo ekvivalent	1
Statív 588	Opis zariadenia: - multifunkčný statív 4v1 pre kompaktné fotoaparáty, GoPro kamery, smartfón a selfie - ideálny na cesty, pre autoportréty, akčné aj športové snímky - už žiadne rozmazané a neostre snímky Statív - guľová hlava umožňuje fotografovanie na výšku aj na šírku - rozťahovateľné statívové nôžky pre lepšiu stabilitu - neklzáve gumové nožičky - maximálna výška s teleskopickou tyčou a guľovou hlavovou: 86 cm - hmotnosť: 185 g - materiál: hliník GoPro adaptér - pre pripojenie GoPro kamier k statívu Smartfón držiak - odnímateľný smartfón držiak kompatibilný so statívami so závitom 1" - pre šírku smartfónu 5,5 – 7,8 cm (horizontálna orientácia) - bezpečné upevnenie smartfónu vďaka pružinovému clipu - pogumované polstrovanie chráni kryt pred poškrabaním Selfie statív - možnosť vytiahnutia teleskopu až 90 cm pre širší záber pri fotografovaní koncertov, ťažko prístupných motívov, autoportrétov,	1

	<p>skupinových snímok - teleskopická tyč odolná voči skrúteniu vďaka vodiacej drážke - minimálna/maximálna výška: 20/90 cm - hmotnosť: 225 g Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: S videokamerou v predoslej objednávke</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.hama.sk/hama-stativ-multi-4v1--pre-fotoaparaty-gopro-kamery-smartfony-a-selfie/">https://www.hama.sk/hama-stativ-multi-4v1--pre-fotoaparaty-gopro-kamery-smartfony-a-selfie/</a>  alebo ekvivalent</p>	
Kamera 589	<p>Rozlíšenie displeja 2.5 mpx  Typ displeja LCD  Veľkosť displeja 3.0  Záznamové médium MEMORY CARD  Typ rozlíšenia Full HD  Typ senzora CMOS  Max. rozlíšenie videosekvencie Full HD (1920 x 1080)  Min. Svetelnosť objektívu 1.8  Max. svetelnosť objektívu 4.2  Stabilizácia obrazu áno  Face Detection áno  Optický zoom 50 x  Minimálne zaostrenie videa 28 mm Maximálne zaostrenie videa 1740 mm  Minimálny čas uzávierky 1 / 8000 s Maximálny čas uzávierky 1/25  Zvuk DOLBY DIGITAL 2.0  HDMI výstup áno  USB áno  AV výstup áno  Typ pamäte SD/SDHC/SDXC  Hmotnosť max 220 g</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.mall.sk/videokamery/panasonic-hc-v380ep-k-892616">https://www.mall.sk/videokamery/panasonic-hc-v380ep-k-892616</a>  alebo ekvivalent</p>	1
AP 591	<p>Bezdrôtový prístupový bod  Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Ubiquiti UniFi 6 PRO AP  Počet LAN portov - 1 PoE - áno  Dvojité pásmo WiFi 6 - áno  5 GHz (4x4 MU-MIMO) pásmo s 4.8 Gbps rýchlosťou - áno  2.4 GHz (2x2 MIMO) pásmo s 573.5 Mbps rýchlosťou - áno  Plne funkčný 4x4 MIMO s 160 MHz pásmom - áno  Kapacita pripojenie cez 300 klientov - áno Hostovská izolovaná sieť - áno  Inštalčný balíček na stenu alebo strop – áno</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.extremepcshop.sk/cena/ubiquiti-unifi-6-pro-access-point_x1029480.htm">https://www.extremepcshop.sk/cena/ubiquiti-unifi-6-pro-access-point_x1029480.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	5

Názov položky	Opis	Počet kusov
Workstation 581	<p>CPU: min. 16 cores a zároveň min. 32 threads, min. 4 memory channels s podporou pre min. 512GB RAM, min. base freq. 3.8GHz, min. boost freq. 4.5GHz</p> <p>MB: matična doska s podporou pre 64GB a vyššie pamäťové moduly a celkovou inštalovateľnou kapacitou min. 8 x min. 64GB, s podporou pre min. 2 graf. karty</p> <p>RAM: 256GB ECC DDR4 3200MHz alebo 256GB ECC DDR5 4800MHz a zároveň:  a/ v prípade CPU s 4 memory channels: 4x64GB  b/ v prípade CPU s 8 memory channels: 8x32GB</p> <p>GPU: min. 6000 CUDA cores, min. 190 3th generation tensor cores, min. 16GB ECC GDDR6, podpora API CUDA 11.6, OPEN CL 3.0,  SSD: 2x 1TB  HDD: 1x 8TB alebo 2x 4TB  PSU: min. 950W zdroj s min. certifikátom 80 Plus gold  OS: Win10/11 Professional alebo Win10/11 Professional for workstations  Oth: USB Klavesnica  USB Mys  priprava na vkladanie disku cez Flex bay</p> <p>Service: min. 3roky on-site next business day  Vyžaduje sa originálny výrobok s pôvodnými súčiastkami bez dodatočných zásahov dodávateľa. S dohľadateľným PN a certifikáciou.</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.lenovo.com/sk/sk/thinkstation-p620/?orgRef=https%6253A%252F%252Fwww.google.com%252F">https://www.lenovo.com/sk/sk/thinkstation-p620/?orgRef=https%6253A%252F%252Fwww.google.com%252F</a>  alebo ekvivalent</p>	1
Monitor 592	<p>Uhlopriečka: 27  Typ rozlíšenia: Quad HD  Rozlíšenie (px): požadujeme presne 2560x1440 px kvôli kompatibilitě so špecifickými aplikáciami.  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Povrch displeja: Antireflexný  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 60  Konštrukcia: Rovná  Nastaviteľná výška: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  DisplayPort (počet konektorov): 1  USB-C (počet konektorov): 1  USB (počet konektorov): 4  Požadujeme podporu technológie zníženej emisie modrého svetla</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/27-lenovo-thinkvision-t27h-30-d7580581.htm#parametry">https://www.alza.sk/27-lenovo-thinkvision-t27h-30-d7580581.htm#parametry</a>  alebo ekvivalent</p>	1

Časť 3 - PC zostava, pracovná stanica a AiO

Názov položky	Opis	Počet kusov
AiO 574	<p>Uhlopriečka displeja: 23,8  Rozlíšenie (px): 1920 × 1080  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Počet jadier procesora (min.): 4  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 2,4 GHz  Automatické pretaktovanie: ÁNO  HyperThreading: ÁNO  Podpora virtualizácie: ÁNO  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 512 GB  Webová kamera: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  Thunderbolt 3:  USB (počet konektorov): 4  LAN (RJ-45): ÁNO  Operačný systém: Windows  Myš+klávesnica: ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-24itl6-black-d7065226.htm">https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-24itl6-black-d7065226.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	2
AiO 590	<p>Uhlopriečka displeja: 24-27  Rozlíšenie (px): 1920 × 1080  Displej: In-Plane Switching (IPS)  Počet jadier procesora (min.): 6  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 2.1  Automatické pretaktovanie: ÁNO  Podpora virtualizácie: ÁNO  Pamäť grafickej karty (GB):  Model grafickej karty (min.): AMD Radeon Graphics  Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8  Typ úložiska: SSD  Kapacita úložiska: 512  Bluetooth: ÁNO  WiFi: ÁNO  Webová kamera: ÁNO  HDMI (počet konektorov): 1  Thunderbolt 3:  USB (počet konektorov): 4  LAN (RJ-45): ÁNO  Operačný systém:  Myš+klávesnica: ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-27alc6-white-d7197717.htm#parametry">https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-27alc6-white-d7197717.htm#parametry</a>  alebo ekvivalent</p>	2
Pracovná stanica 579	<p>Typ zostavy: Minitower , Tower , Microtower  Počet jadier procesora: 6  Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent  Frekvencia procesora (min.): 2,5 GHz  Pamäť grafickej karty (GB): 4</p>	1

	<p>Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 730 alebo ekvivalent          Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8          Typ úložiska: SSD          Kapacita úložiska (GB): 512          Čítačka pamäťových kariet: ÁNO          Optická mechanika: ÁNO          HDMI (počet konektorov): 1          DisplayPort (počet konektorov): 1          miniDisplayPort (počet konektorov):          USB (počet konektorov): 6          USB-C (počet konektorov): 1          LAN (RJ-45): ÁNO</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/asus-expertcenter-d7-sff-d700sd-9l-black-d7500032.htm">https://www.alza.sk/asus-expertcenter-d7-sff-d700sd-9l-black-d7500032.htm</a>          alebo ekvivalent</p>	
PC zostava 585	<p>Veľkosť skrine: Micro Tower          Počet jadier procesora: 12          Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent          Frekvencia procesora: 2,10-4,90          Automatické pretaktovanie: ÁNO          Hyperthreading: ÁNO          Podpora virtualizácie: ÁNO          Pamäť grafickej karty: 2          Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics 770          Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16          Typ úložiska: SSD          Kapacita úložiska: 512          Bluetooth: ÁNO          WiFi: ÁNO          Optická mechanika: ÁNO          HDMI: 1x1.4          DisplayPort: 1x1.4          USB: 4          LAN (RJ-45): ÁNO          Operačný systém: Windows          Typ záruky: On-Site Next Business Day</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-vostro-3910-mt-gofoy">https://www.dell-shop.sk/produkty/dell-vostro-3910-mt-gofoy</a>          alebo ekvivalent</p>	1

#### Časť 4 - Tlačiareň a monitor

Názov položky	Opis	Počet kusov
Tlačiareň 573	<p>Farba tlače: Farebná          Technológia tlače: Atramentová          Kopírovanie a skenovanie: ÁNO          Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO          AirPrint: ÁNO          Fax: ÁNO          Pripojenie: LAN          Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 4800 x 1200          Formát papiera: A4 , A3 , A3+ , A5 , A6          Formát obálky: B6 , B5 , DL , C5 , C4</p>	1

	<p>Automatický podávač (skener): ÁNO  Obojstranný automatický podávač (skener): ÁNO  Skenovanie do e-mailu: ÁNO  Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI  Tankový systém: áno  Rýchlosť čiernej tlače podľa ISO/IEC 24734 min.: 25 Str./min. ,  Rýchlosť farebnej tlače podľa ISO/IEC 24734 min.: 25 Str./min. farebne  Rýchlosť obojstrannej tlače min.: 21 A4 str./min.  Počet listov v zásobníkoch min.: 500 listov  Funkcia dôvernej úlohy: áno  Objem tlače min.: 65000 strán/mesiac</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.epsonshop.sk/multifunkcne-tankove-tlaciarne/epson-ecotank-pre-15180/">https://www.epsonshop.sk/multifunkcne-tankove-tlaciarne/epson-ecotank-pre-15180/</a>  alebo ekvivalent</p>	
Monitor 580	<p>Uhlopriečka: 27  Typ rozlíšenia: Full HD  Rozlíšenie (px): 1920x1080  Povrch displeja: Matný  Pomer strán: 16:9  Obnovovacia frekvencia (min.): 60 Hz  Konštrukcia: Rovná  HDMI (počet konektorov): 1</p> <p>Ref. model:  <a href="https://www.alza.sk/27-asus-va279hae-d7671941.htm">https://www.alza.sk/27-asus-va279hae-d7671941.htm</a>  alebo ekvivalent</p>	1