

## Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 016"

Technická špecifikácia:

Časť 1 PC a notebook

Názov položky	Opis	Počet kusov
<p>AIO-PC – kompaktný pc na Office prácu</p>	<p>Typ: All In One PC Uhlopriečka: 27" Rozlíšenie: 1920 × 1080 px Displej: IPS Procesor: Intel Core i5 (min. Intel Core i5 10400T alebo ekvivalent) Grafika integrovaná (min. Intel UHD Graphics 630) RAM: min 8GB DDR4 SSD: 512 GB Operačný systém: Win10 USB 2.0: min. 2x USB 3.2: min. 2x HDMI: min. 1x LAN: ANO Výstup pre slúchadlá/reproduktor: ANO Bluetooth: min verzia 5.0 Webová kamera: ANO Reproduktor 5W: min 2x WIFI: ANO Pripojenie usb myš, usb klávesnica Záruka: minimálne 2 roky Referenčné modely: FOEY00JRCK Lenovo IdeaCentre 3 27IMB05 Business Black (<a href="https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-27imb05-business-black-d6422942.htm?o=1">https://www.alza.sk/lenovo-ideacentre-3-27imb05-business-black-d6422942.htm?o=1</a>) FOEY004VCK LENOVO IdeaCentre 3 27 (<a href="https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-3-27-f0ey004vck">https://www.lenovo-shop.sk/produkty/lenovo-ideacentre-3-27-f0ey004vck</a>)</p>	<p>3</p>
<p>Notebook 210</p>	<p>Uhlopriečka displeja: 13" - 13,5" Displej: matný, podsvietenie LED Rozlíšenie displeja: min. 1920×1080 Procesor: min. Intel Core i7 Grafická karta: integrovaná Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 16GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512GB Čítačka odtlačkov prstov: ÁNO HD kamera: ÁNO HDMI: ÁNO USB 3.0: min. 2x, USB 3.1 typ-C: min. 1x RJ45: integrovaný 10/100/1000 Mbps Wifi: 802.11ax OS: W10</p>	<p>1</p>

	Podsvietená klávesnica: ÁNO hmotnosť: do 1,2kg Referenčný model: <a href="https://www.alza.sk/toshiba-dynabook-tecra-a30-g-10t-d6444504.htm">https://www.alza.sk/toshiba-dynabook-tecra-a30-g-10t-d6444504.htm</a>	
Notebook 211	Uhlopriečka displeja: 15,6 Rozlíšenie displeja: min. 1920×1080 Podsvietená klávesnica: ÁNO Procesor: AMD Ryzen, Intel al. ekvivalent Grafická karta: Integrovaná Operačná pamäť: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte: min. 8GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 256GB DisplayPort: ÁNO HDMI: ÁNO	2

## Časť 2 IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Set – bezdrôtová klávesnica a myš	Set – bezdrôtová klávesnica a myš Wireless USB prijímač Napájanie AA Určenie – kancelárska Lokalizácia – CZ a SK Nízko profilové klávesy Myš – optická, symetrická, 3 tlačidlá Referenčný model: <a href="https://www.logitech.com/en-us/products/combos/mk295-keyboard-mouse-combo.920-009782.html">https://www.logitech.com/en-us/products/combos/mk295-keyboard-mouse-combo.920-009782.html</a>	3
Monitor	Uhlopriečka : 28" Typ rozlíšenia: 4K Ultra HD Rozlíšenie: 3840 × 2160 px Displej: IPS Obnovovacia frekvencia: min. 60 Hz Odozva: 4 ms Maximálny jas: 300 cd/m <sup>2</sup> Farebná hĺbka: min. 10 bit Kontrast: 1000:1 Povrch displeja: antireflexný Pomer strán: 16:9 Typ pripojenia: DisplayPort 1.4, HDMI 2.0 Ďalšie pripojenie: slúchadlový výstup, HDMI: min. 2, DisplayPort: min. 1 Referenčný model: 28-philips-288e2a	1
Projektor	Rozlíšenie displeja: 1024 × 768 px Pomer strán: 4:3 Kontrast: 16 000:1 Technológia: LCD Svetivosť: 3 600 lm Grafické vstupy: HDMI, VGA (D-SUB) Umiestnenie: Na strop, Na stôl Funkcie: Zoom	2

Stojan pre notebook	Veľkosť: pre 15" Polohovateľné: ano Rozmery: 287*0,8*207mm Farba: strieborná Referenčný model: <a href="https://www.alza.sk/baseus-portable-laptop-stand-whitegray-d5780437.htm?kampan=adw4_prislusenstvi-pro-it-tv_pla_all_prislusenstvo_chladienie-podlozky_c_9062578_BASE167_420984916737~96772070636~&amp;gclid=EAIaIQobChMIiIbV99qH8QIVhZiyCh0y3gMiEAQYBCABEGL-TfD_BwE">https://www.alza.sk/baseus-portable-laptop-stand-whitegray-d5780437.htm?kampan=adw4_prislusenstvi-pro-it-tv_pla_all_prislusenstvo_chladienie-podlozky_c_9062578_BASE167_420984916737~96772070636~&amp;gclid=EAIaIQobChMIiIbV99qH8QIVhZiyCh0y3gMiEAQYBCABEGL-TfD_BwE</a>	1
Routerboard	WiFi: 2,4 a 5 GHz WiFi prenos: max 1750Mb/s Frekvencia CPU: 720MHz Operačná pamäť: 128NB Rýchlosť LAN: 1GB/s WLAN porty: 5x USB: 1x WiFi protokoly: WiFi 802.11ac, WiFi 802.11n, WiFi 802.11g, WiFi 802.11b, WiFi 802.11a	1

### Časť 3 Aktívne sieťové prvky

Názov položky	Opis	Počet kusov
PoE prepínač	Popis: Aktívny sieťový prvok, 1U ethernetový prepínač s integrovanými RJ45, SFP a SPF+ portami s PoE napájaním Prostredie: Interiér Porty: 10/100/1000 RJ45: 48ks integrované s podporou PoE+ IEEE 802.3at/af a zároveň 24V pasívne PoE Zdroj: 500W Rack unit: 1U Prepínacia kapacita: 140 Gbps Total Non-Blocking Throughput: 70 Gbps Tabuľka MAC adries: 16384 záznamov Funkčná špecifikácia: Dodaný komponent musí byť kompatibilný s existujúcou sieťovou štruktúrou objednávateľa a podporuje možnosť integrácie do existujúceho Unifi controlleru verzie 5.13.32 alebo vyššej.  Referenčný model(link): <a href="https://store.ui.com/collections/unifi-network-routing-switching/products/unifiswitch-48-500w">https://store.ui.com/collections/unifi-network-routing-switching/products/unifiswitch-48-500w</a>	1
Rack	Popis: Rack pre osadenie zariadení Prostredie: Interiér Materiál: Oceľový plech so Sklenenými dverami Rack Unit: 9U Hĺbka: 50cm Funkčná špecifikácia: Odnímateľné bočnice so zámkom. Sklenené dvere so zámkom. Možnosť otočenia dvierok o 180°, vďaka odnímateľným pántom.  Referenčný model(link): <a href="https://www.hacom.sk/eshop/nastenny-rack-rua-9u-500mm-odnboc-skldv-rua-09-as5-cax-a1/p-1059616.xhtml">https://www.hacom.sk/eshop/nastenny-rack-rua-9u-500mm-odnboc-skldv-rua-09-as5-cax-a1/p-1059616.xhtml</a>	1
Patch Cord	Popis: PatchCord, UTP kábel cat5e 0,25m	40

	<p>Dĺžka: 0,25m          Kategória: Cat5e          Konektory: male konektory RJ45 na oboch stranách</p> <p>Referenčný model(link):  <a href="https://www.alza.sk/datacom-cat5e-utp?dq=253097#parametry">https://www.alza.sk/datacom-cat5e-utp?dq=253097#parametry</a></p>	
Patch Panel	<p>Popis: 19“ Patch Panel neosadený          Porty: 24          Rack Unit: 1U          Šírka: 19“          Funkčná špecifikácia: Patch Panel s 24x1 pozíciou na umiestnenie Keystone</p> <p>Referenčný model(link):  <a href="https://www.alza.sk/datacom-patch-panel-19-neosadeny-24-port-1u-bkvl-d5704168.htm?kampan=adw4_prislusenstvi-pro-mt_pla_all_pri_slusenstvo_kable-redukcie-radice_c_9062578_DATpa094_420988126056_%7e98225632738%7e&amp;gclid=Cj0KCQjwk4yGBhDQARIsACGfAevIAh9gYgg3chAU6G_xj7uPZXgCKctpN0GbyhEu3Oodw5CVMRj1gkcaAr7aEALw_wcB">https://www.alza.sk/datacom-patch-panel-19-neosadeny-24-port-1u-bkvl-d5704168.htm?kampan=adw4_prislusenstvi-pro-mt_pla_all_pri_slusenstvo_kable-redukcie-radice_c_9062578_DATpa094_420988126056_%7e98225632738%7e&amp;gclid=Cj0KCQjwk4yGBhDQARIsACGfAevIAh9gYgg3chAU6G_xj7uPZXgCKctpN0GbyhEu3Oodw5CVMRj1gkcaAr7aEALw_wcB</a></p>	1
Keystone	<p>Popis: KeyStone Cat6 do Patch Panelu          Pre káble s jadrom: od 0,51 do 0,64 mm          Šírka prenosového pásma: 250 MHz          Port: RJ45          Kategória: Cat6          Funkčná špecifikácia: prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T tieneny voči elektromagnetickému rušeniu</p> <p>Referenčný model(link):  <a href="https://www.keline.sk/keline-keystone-modul-cat-6-rj45-s?15=67&amp;5=3">https://www.keline.sk/keline-keystone-modul-cat-6-rj45-s?15=67&amp;5=3</a></p>	35
Predĺžovačka	<p>Popis: Predĺžovací kábel bez vypínača 5m          Prostredie: Interiér          Dĺžka: 5m          Konektory: 1x male konektor 1x vidlica typu E, 1x female konektor 1x zásuvka typu E          Max. prúd: min. 10A          Napätie: 230V          Funkčná špecifikácia: Predĺžovací kábel bez vypínača s PVC izoláciou.</p> <p>Referenčný model(link)  <a href="https://www.alza.sk/solight-predlzovaci-kabel-1-zasuvka-biely-5-m-d5585637.htm">https://www.alza.sk/solight-predlzovaci-kabel-1-zasuvka-biely-5-m-d5585637.htm</a></p>	2
PDU	<p>Popis: Power Distribution Unit, 8x zásuvka s Prepätovou ochranou          Konektory: 8x zásuvka 230V, 1x vidlica          Dĺžka kábla: 2m          Rack unit: 1U          Šírka: 19“ – do racku          Funkčná špecifikácia: PDU s 8 zásuvkami 230V pre umiestnenie do racku 19“ s 2 metrovým káblom a vypínačom</p> <p>Referenčný model(link):</p>	1

	<a href="https://www.mironet.cz/premiumcord-panel-napajeci-1u-do-19quot-racku-8x230v-prepetova-ochrana-2m-kabel-vypinac+dp183111/#58404651">https://www.mironet.cz/premiumcord-panel-napajeci-1u-do-19quot-racku-8x230v-prepetova-ochrana-2m-kabel-vypinac+dp183111/#58404651</a>	
Zásuvka	<p>Popis: Dvoj zásuvka RJ45 na omietku s 2 keystoneami</p> <p>Porty: 2x zásuvka RJ45 (osadené keystone jackmi), šikmý vstup pre patch káble, s protiprachovou ochranou nevyužitých portov záklapkami</p> <p>Referenčný model(link):  <a href="https://www.krugel.sk/keline-zasuvka-modulo50-cat-6-povrchova-osadena-s-2xkej-c6-u-tl">https://www.krugel.sk/keline-zasuvka-modulo50-cat-6-povrchova-osadena-s-2xkej-c6-u-tl</a></p>	4
Fiber kábel LC-LC 1	<p>Mode: Single mode</p> <p>Fibre section: 9/125µm OS2</p> <p>Farba: yellow jacket</p> <p>Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)</p> <p>Typ: Duplex (2 vlakna)</p> <p>Konektory: obe strany konektor modrý, LC/UPC, ceramic ferrule</p> <p>Dĺžka: 1m</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent:  <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-1m-duplex-os2-9-125m-p84519">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-1m-duplex-os2-9-125m-p84519</a></p>	15
Fiber kábel LC-LC 2	<p>Mode: Single mode</p> <p>Fibre section: 9/125µm OS2</p> <p>Farba: yellow jacket</p> <p>Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)</p> <p>Typ: Duplex (2 vlakna)</p> <p>Konektory: obe strany konektor modrý, LC/UPC, ceramic ferrule</p> <p>Dĺžka: 2m</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent:  <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-2m-duplex-os2-9-125m-p84523">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-2m-duplex-os2-9-125m-p84523</a></p>	15
Fiber kábel LC-LC 3	<p>Mode: Single mode</p> <p>Fibre section: 9/125µm OS2</p> <p>Farba: yellow jacket</p> <p>Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)</p> <p>Typ: Duplex (2 vlakna)</p> <p>Konektory: obe strany konektor modrý, LC/UPC, ceramic ferrule</p> <p>Dĺžka: 10m</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent:  <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-10m-duplex-os2-9-125m-p84509">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-lc-10m-duplex-os2-9-125m-p84509</a></p>	15
LC-SC Optický patch cord 1	<p>Mode: Single mode</p> <p>Fibre section: 9/125µm OS2</p> <p>Farba: yellow jacket</p> <p>Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)</p> <p>Typ: Duplex (2 vlakna)</p> <p>Konektory: SC / LC, konektor modrý, LC/UPC a SC/UPC, ceramic ferrule</p> <p>Dĺžka: 0,5m</p> <p>Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/optix-lc-sc-opticky-patch-cord-09125-05-m-g657a-d6334582.htm">https://www.alza.sk/optix-lc-sc-opticky-patch-cord-09125-05-m-g657a-d6334582.htm</a></p>	7
LC-SC Optický patch cord 2	<p>Mode: Single mode</p> <p>Fibre section: 9/125µm OS2</p>	27

	<p>Farba: yellow jacket  Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)  Typ: Duplex (2 vlakna)  Konektory: SC / LC, konektor modrý, LC/UPC a SC/UPC, ceramic ferrule  Dĺžka: 1m  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/datacom-lc-sc-09-125-sm-1m-duplex-d355707.htm">https://www.alza.sk/datacom-lc-sc-09-125-sm-1m-duplex-d355707.htm</a></p>	
LC-SC Optický patch cord 3	<p>Mode: Single mode  Fibre section: 9/125µm OS2  Farba: yellow jacket  Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)  Typ: Duplex (2 vlakna)  Konektory: SC / LC, konektor modrý, LC/UPC a SC/UPC, ceramic ferrule  Dĺžka: 2m  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/datacom-lc-sc-09-125-sm-2m-duplex-d364223.htm">https://www.alza.sk/datacom-lc-sc-09-125-sm-2m-duplex-d364223.htm</a></p>	7
Fiber kábel LC-ST	<p>Mode: Multi mode  Fibre section: 50/125µ OM3  Farba: aqua  Materiál: halogen-free, low smoke and flame-retardant (LSZH)  Typ: Duplex (2 vlakna)  Konektory: LC a ST, béžový  Dĺžka: 15m  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-st-15m-duplex-om3-50-125m-p58145">https://www.kabel.sk/fiber-kabel-lc-st-15m-duplex-om3-50-125m-p58145</a></p>	2
S/FTP (PiMF) drôt	<p>Typ: drôt  Kategória: cat. 6 / class E 250MHz  Materiál vodiča: čistá meď, Cu  Hrúbka vodiča: (AWG)AWG23  Tienenie: S/FTP (PiMF)  Dĺžka: 300m, cievka  Farba: sivá  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-drot-pvc-300m-cat-6-cpr-eca-awg23-250mhz-1000base-t-sivy-med-p9191">https://www.kabel.sk/s-ftp-pimf-drot-pvc-300m-cat-6-cpr-eca-awg23-250mhz-1000base-t-sivy-med-p9191</a></p>	2