

## Opis predmetu zákazky

Príloha č. 1

Názov predmetu zákazky: "IKT zariadenia – 015"

Technická špecifikácia:

Časť 1 IKT periférie

Názov položky	Opis	Počet kusov
Držiak na projektory	Typ: stropný, teleskopický, naklápací 30°; Rozmery: 43-65cm; poistné lanko, max nosnosť 20kg Referenčný model (alebo ekvivalent): <a href="https://www.alza.sk/connect-it-p2-strieborny-d197800.htm">https://www.alza.sk/connect-it-p2-strieborny-d197800.htm</a>	2
Audio kábel	Typ: predĺžovací; Dĺžka: max. 10 m; Konektory: 1× jack 3.5 mm (TRS), female konektory: 1× jack 3.5 mm (TRS); Zakončenie konektora: rovné zakončenie; Farba: čierna Referenčný model (alebo ekvivalent): <a href="https://www.alza.sk/oem-predlzovaci-audio-jack-3-5mm-jack-3-5f-10m-d49411.htm">https://www.alza.sk/oem-predlzovaci-audio-jack-3-5mm-jack-3-5f-10m-d49411.htm</a>	2
Dátový kábel	Typ: predĺžovací USB; Dĺžka: max. 25 m; Konektory: 1× USB-A (USB 2.0), female konektory: 1× USB-A (USB 2.0); Zakončenie konektora: rovné zakončenie; Farba: čierna Referenčný model (alebo ekvivalent): <a href="https://www.alza.sk/premiumcord-usb-2-0-repeater-prodluzovaci?dq=2646585#parametry">https://www.alza.sk/premiumcord-usb-2-0-repeater-prodluzovaci?dq=2646585#parametry</a>	1
Video kábel 1	Typ: prepojavací HDMI; Dĺžka: max. 20 m; Konektory: 2× HDMI (HDMI 1.4), pozlátené konektory, obojstranná koncovka a tienový kábel; Zakončenie konektora: rovné zakončenie; Farba: čierna Referenčný model (alebo ekvivalent): <a href="https://www.alza.sk/premiumcord-hdmi-1-4-prepojovaci-20m-d170644.htm?o=1#parametry">https://www.alza.sk/premiumcord-hdmi-1-4-prepojovaci-20m-d170644.htm?o=1#parametry</a>	1
Video kábel 2	Typ: prepojavací HDMI; Dĺžka: max. 5 m; Konektory: 2× HDMI (HDMI 1.4), pozlátené konektory, obojstranná koncovka a tienový kábel; Zakončenie konektora: rovné zakončenie; Farba: čierna Referenčný model (alebo ekvivalent): <a href="https://www.alza.sk/premiumcord-gold-hdmi-high-speed-propojovaci5m-d2923838.htm">https://www.alza.sk/premiumcord-gold-hdmi-high-speed-propojovaci5m-d2923838.htm</a>	2

Video kábel 3	<p>Typ: prepojavací HDMI;  Dĺžka: max. 2 m;  Konektory: 2× HDMI (HDMI 2.0),  pozlátene konektory, obojstranná koncovka a tieneny kábel;  Zakončenie konektora: rovné zakončenie;  Farba: čierna  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/alzapower-premium-hdmi-2-0-high-speed-4k-2-m-d5514505.htm#parametry">https://www.alza.sk/alzapower-premium-hdmi-2-0-high-speed-4k-2-m-d5514505.htm#parametry</a></p>	1
Video kábel 4	<p>Typ: prepojavací VGA;  Dĺžka: max. 20 m;  Konektory: 2× D-Sub DE-15 (VGA. RS-232),  obojstranná koncovka a tieneny kábel;  Zakončenie konektora: rovné zakončenie;  Farba: čierna  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/roline-hq-vga-prepojovaci-tieneny-s-ferity-20m-d62124.htm?o=7#parametry">https://www.alza.sk/roline-hq-vga-prepojovaci-tieneny-s-ferity-20m-d62124.htm?o=7#parametry</a></p>	1
Redukcia	<p>Typ: HDMI na VGA;  Dĺžka: max. 0,18 m;  Konektory: 1× HDMI (HDMI 1.3), 1x D-Sub DE-15 (VGA, RS-232);  pozlátene konektory, obojstranná koncovka a tieneny kábel;  Zakončenie konektora: rovné zakončenie;  Farba: lesklá čierna  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/alzapower-hdmi-m-na-vga-f-01-m-leskla-cierna-d5663778.htm#parametry">https://www.alza.sk/alzapower-hdmi-m-na-vga-f-01-m-leskla-cierna-d5663778.htm#parametry</a></p>	1
USB Hub	<p>Typ: Hub;  Dĺžka: max. 0,3 m;  Konektory: 1×USB-A USB 2.0, ďalšie konektory: 4×USB-A USB 2.0;  Zakončenie konektora: rovné zakončenie;  Farba: biela  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/orico-fl01-wh-bp-d5853600.htm#parametry">https://www.alza.sk/orico-fl01-wh-bp-d5853600.htm#parametry</a></p>	1
Klávesnica	<p>Pripojenie: Bezdrôtové;  Napájanie: cez USB;  Rozhranie: USB alebo Bluetooth;  Výbava klávesnice: Touchpad s podporou gest;  Aktívna plocha – šírka: max. 147 mm, výška: max. 115 mm, hĺbka 20 mm.  Farba: čierna  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/tesla-device-d8mini-d6318554.htm#parametry">https://www.alza.sk/tesla-device-d8mini-d6318554.htm#parametry</a></p>	1
Mikrofón	<p>Typ: stolný  Pripojenie: Bezdrôtové;  Napájanie: cez USB;  Rozhranie: USB alebo Bluetooth;  Zásada: Kondenzátorový/elektretový  Výbava: Konferenčný;  Aktívna plocha – šírka: max. 120 mm, výška: max. 33 mm, hĺbka 120 mm.  Farba: čierna  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/jabra-speak-510-for-pc-d408309.htm#parametry">https://www.alza.sk/jabra-speak-510-for-pc-d408309.htm#parametry</a></p>	1

Adaptér	<p>Typ: HDMI;  Konektory: 1x HDMI zásuvka; pozlátené kontakty  Zakončenie konektora: rovné zakončenie;  Aktívna plocha – šírka: max. 50 mm, výška: max. 50 mm.  Farba: signálna biela  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.conrad.sk/p/renkforce-rf-3385662-hdmi-adapter-1x-hdmi-zasuvka-1x-hdmi-zasuvka-biela-pozlatene-kontakty-1692831?&amp;vat=true&amp;gclid=CjwKCAjw47eFBhA9EiwAy8kzNFBImslp2PA_MyjDG5gb4lkgaCNXXYX7v1MoB92ujroHOFINwoU8lxoCU34QAvD_BwE">https://www.conrad.sk/p/renkforce-rf-3385662-hdmi-adapter-1x-hdmi-zasuvka-1x-hdmi-zasuvka-biela-pozlatene-kontakty-1692831?&amp;vat=true&amp;gclid=CjwKCAjw47eFBhA9EiwAy8kzNFBImslp2PA_MyjDG5gb4lkgaCNXXYX7v1MoB92ujroHOFINwoU8lxoCU34QAvD_BwE</a></p>	1
Projektor	<p>Typ: LCD, stropný/stolový;  Grafické vstupy: HDMI, VGA (D-SUB), Kompozitný;  Rozlíšenie displeja: 1920 × 1080 px;  Pomer strán: 16:9;  Aktívna plocha – šírka: max. 320 mm, výška: max. 92 mm, hĺbka 252 mm.  Referenčný model (alebo ekvivalent):  <a href="https://www.alza.sk/epson-eb-fh06-d6284240.htm#parametry">https://www.alza.sk/epson-eb-fh06-d6284240.htm#parametry</a></p>	1
Aktívne dotykové perok tabletu	<p>Bluetooth, Rozpoznanie tlaku  Výdrž batérie až 12 hod  Kompatibilita s iPad Pro (12,9-palcový) (2. generácia)  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.apple.com/apple-pencil/">https://www.apple.com/apple-pencil/</a></p>	1
Disk 200	<p>Typ úložiska: SSD  Formát (Form Factor): mSATA  Rozhranie interné: SATA III  Kapacita úložiska: 1 024 GB (1,02 TB)  Šírka: max. 29,85 mm  Výška: max. 4,85 mm  Hĺbka: max. 50,8 mm  Použitie: Do notebooku, Interný  Rýchlosť čítania: min. 550 MB/s  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/kingston-kc600-1024-gb-msata-d6402947.htm">https://www.alza.sk/kingston-kc600-1024-gb-msata-d6402947.htm</a></p>	1

## Časť 2 Serverova pamäť

Názov položky	Opis	Počet kusov
Serverova pamäť RAM	<p>Určenie: Pre server  Vyhotovenie: DIMM  Typ pamäte: DDR4  Veľkosť operačnej pamäte: 32 GB  Frekvencia pamäte: min. 2 666 MHz  Časovanie: CL19  Napätie: 1,2 V  Ďalšie vlastnosti: Low Profile, Registered  Počet modulov v balení: 1 ks  Typ a generácia servera: HP-Z6-G4 workstation  Verzia procesora: <a href="https://datacomp.sk/hp-z6-g4-tws-x4114-32gb-256gb-3yw-w10p_d358595.html">https://datacomp.sk/hp-z6-g4-tws-x4114-32gb-256gb-3yw-w10p_d358595.html</a>  Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/hpe-32gb-ddr4-2666-mhz-ecc-registered-dual-rank-4-smart-d6097048.htm">https://www.alza.sk/hpe-32gb-ddr4-2666-mhz-ecc-registered-dual-rank-4-smart-d6097048.htm</a></p>	6

Časť 3 PC s monitormi a notebook

Názov položky	Opis	Počet kusov
Počítač s 2 monitorami	<p>Typ prevedenia: desktop  Veľkosť: midi tower (napr. EVOLVEO R05 čierna alebo ekvivalent)  Príslušenstvo: myš, klávesnica  Základná doska: s podporou M.2 diskov( napr. Intel 1151 Coffee Lake), podporou GPU integrovaného v procesore (napr. GIGABYTE B365M DS3H alebo ekvivalent)  Zdroj: 500-550 W  Mikroprocesor: Intel Core i3 alebo i5 (napr. Intel 1151 Coffee Lake) s integrovanou grafickou kartou  Frekvencia mikroprocesora: min. 2.9GHz (napr. Intel Core i5-9400)  Počet jadier mikroprocesora: min. 4  Operačná pamäť: min. 16 GB (stačí nižšia frekvencia napr. HyperX 16GB KIT DDR4 2666 MHz CL16 FURY series alebo ekvivalent)  Typ úložiska: M.2 SSD (napr Samsung 970 EVO 500 GB alebo ekvivalent)  Veľkosť úložiska: 500 GB – 512 GB  Rýchlosť čítania z úložiska: min. 3000MB/s Rýchlosť zápisu z úložiska: min. 2000 MB/s a  Výstupy:   dátové: USB 3.0   grafické: HDMI, DVI   sieťové: LAN RJ45  Funkcie: PC musí mať možnosť pripojenia dvoch monitorov  Referencny model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/nakupni-seznamy.htm?sharelist=7769676D6D7064798">https://www.alza.sk/nakupni-seznamy.htm?sharelist=7769676D6D7064798</a></p> <p>Monitor:  Pocet kusov: 2  Uhlopriecka displeja: max. 24“  Rozlisenie: 1920x1080  Obnovovacia frekvencia: 60 alebo 75 Hz  Displej: IPS  Maximálny jas: 250 cd/m2  Pripojenie: DVI, HDMI  Monitory musia byť pripojiteľné k vyššieuvedenému PC  Referencny model alebo ekvivalent: <a href="https://www.alza.sk/23-6-philips-243v7qdsb-d5077323.htm">https://www.alza.sk/23-6-philips-243v7qdsb-d5077323.htm</a> , <a href="https://www.alza.sk/23-8-dell-e2420h-d5760655.htm">https://www.alza.sk/23-8-dell-e2420h-d5760655.htm</a></p>	3
Notebook 209	<p>Procesor: Intel Core i7 (min. Intel Core i7-10750H)  Uhlopriečka displeja: 15,6"  Rozlíšenie displeja: 3840 x 2160  Typ displeja: matný  Displej: UHD 4K  Veľkosť pamäte: min. 16 GB  Typ pamäte: min. DDR4</p>	1

	<p>Frekvencia pamäte: min. 2933MHz Veľkosť disku: min. 1 TB Typ disku: SSD Grafická karta: min. 4 GB Čip grafickej karty: NVIDIA (napr. NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti) WiFi: áno, min. WiFi 6 Bluetooth: áno USB 3.0 (alebo novší): min. 2 USB-C: min. 1 RJ-45: áno Webkamera: áno, s posuvnou krytkou Čítačka pamät'ových kariet: áno Podsvietená klávesnica: áno OS: min. Windows 10 Referenčný model alebo ekvivalent: <a href="https://www.gigastore.sk/core-i7+25704/lenovo-thinkbook-15p-imh-i7-10750h-16gb-ddr4-1tb-ssd-gtx1650ti-156-uhd-w10p-sedy/">https://www.gigastore.sk/core-i7+25704/lenovo-thinkbook-15p-imh-i7-10750h-16gb-ddr4-1tb-ssd-gtx1650ti-156-uhd-w10p-sedy/</a></p>	
--	--	--