

Opis predmetu zákazky

IKT zariadenia – 019/23 - 24

Technická špecifikácia:

Časť 1 - Sieťové prvky

Názov položky	Opis	Počet kusov
Sieťová karta 626	<p>Opis zariadenia: Sieťová karta 2x40Gbit</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/third-party-adapters-listing.html?flt1_general-tableo=40GbE</p> <p>Zbernica: min. PCIe v3 x8 Porty: 40Gbps Ethernet QSFP+ Počet portov: 2 Podporované média: 40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4, QSFP+ CR4 Direct Attach Copper Form Factor: Low profile PCIe card TCP and UDP checksum offloading VLAN support</p> <p>Ref. model: https://online.asbis.sk/intel-ethernet-converged-network-adapter-xl710-qda2-40gbe-dual-ports-qsfp-retail-unit_d511228.html alebo ekvivalent</p>	3
QSFP+ transceiver 627	<p>Opis zariadenia: QSFP+ transceiver 40Gbit CISCO Nexus</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-5000-series-switches/index.html</p> <p>Dosah: 100m Formát: QSFP+ Kompatibilita: CISCO Nexus Typ konektoru: MPO Prenosový protokol: 40Gbps Ethernet Prenosová rýchlosť: 40Gbps Pre vlákno: MM</p> <p>Ref. model: https://www.alternetivo.cz/qsfp-transceiver-41-2gbps-40gbase-sr4-mm-100m-om3-3-3v-mpo-konektor-o-az-70-c-cisco-nexus-komp-_d48425.html alebo ekvivalent</p>	6
QSFP+ transceiver 628	<p>Opis zariadenia: QSFP+ transceiver 40Gbit INTEL</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením:</p>	6

	<p>https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/intel-xl710-product-brief.pdf</p> <p>Dosah: 100m Formát: QSFP+ Kompatibilita: INTEL Typ konektoru: MPO Prenosový protokol: 40Gbps Ethernet Prenosová rýchlosť: 40Gbps Pre vlákno: MM</p> <p>Ref. model: https://www.alternetivo.cz/qsfp-transceiver-40gbps-40gbase-sr4-41-2gb-om3-100m-3-3v-3-5w-mpo-intel-comp-o-to-70-c_d48761.html?action=setlng&lngid=1 alebo ekvivalent</p>	
QSFP+ pasívny kábel 629	<p>Opis zariadenia: QSFP+ pasívny kábel CISCO</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-5000-series-switches/index.html</p> <p>Dĺžka: 1m Formát: pasívny kábel (PMC), QSFP+ Kompatibilita: CISCO Nexus Prenosový protokol: 40Gbps Ethernet Prenosová rýchlosť: 40Gbps DMI diagnostika: ano</p> <p>Ref. model: https://www.alternetivo.cz/qsfp-pasivni-kabel-40gbps-pro-lokalni-propojeni-dvou-aktiv-prvku-pres-qsfp-sloty-awg-30-1m-cisco-nexus-komp-_d50186.html alebo ekvivalent</p>	8
QSFP+ transceiver 636	<p>Opis zariadenia: QSFP+ transceiver 40Gbit INTEL SM LR</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/intel-xl710-product-brief.pdf</p> <p>Dosah: 10km Formát: QSFP+ Kompatibilita: INTEL Typ konektoru: LC Duplex Prenosový protokol: 40Gbps Ethernet Prenosová rýchlosť: 40Gbps Pre vlákno: SM</p> <p>Ref. model: https://www.alternetivo.cz/qsfp-transceiver-41-2gbps-40gbase-lr4-sm-10km-4x10g-cw-dm-dfb-4x10g-pin-3-3v-3-5w-lc-duplex-intel-kompatibilni-o-az-70-c_d48920.html alebo ekvivalent</p>	2

<p>QSFP+ transceiver 637</p>	<p>Opis zariadenia: QSFP+ transceiver 40Gbit CISCO SM LR Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-5000-series-switches/index.html</p> <p>Dosah: 10km Formát: QSFP+ Kompatibilita: CISCO Nexus Typ konektoru: LC Duplex Prenosový protokol: 40Gbps Ethernet Prenosová rýchlosť: 40Gbps Pre vlákno: SM</p> <p>Ref. model: https://www.alternetivo.cz/qsfp-transceiver-41-2gbps-40gbase-lr4-sm-10km-4x10g-cwdm-dfb-4x10g-pin-3-3v-3-5w-lc-duplex-nexus-kompatibilni-o-az-70-c_d45522.html</p>	<p>5</p>
<p>Základňa pre senzory 630</p>	<p>Opis zariadenia: Základňa pre teplotné senzory Merací rozsah: aspoň -55 až 105°C Presnosť merania: Podľa externej sondy Tepelný senzor: externé sondy Kanál: 4x externé čidlo teploty Konektor pre sondu: CINCH Výstup / vstup: Ethernet – RJ45 Interval merania: 2 sekundy Jednotky teploty: stupne Celzia, stupne Farenhaita Komunikačné protokoly: WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML Protokoly pre alarmy: E-mail, SNMP Trap, Syslog Display: nie</p> <p>Ref. model: http://www.meraciepristroje.sk/ethernet-teplomer-a-vlhkometer-comet-p8541-kit-s-adapterom alebo ekvivalent</p>	<p>5</p>
<p>Teplotná sonda 631</p>	<p>Opis zariadenia: Externá teplotná sonda pre tepelný senzor</p> <p>Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: https://www.cometsystem.cz/produkty/web-sensor-ctyrkanalovy-snimac-teploty-a-vlhkosti/reg-p8541</p> <p>Dĺžka kábla: 5m Konektor: CINCH Merací rozsah: aspoň -50 až +125°C</p> <p>Ref. model: https://www.cometsystem.cz/produkty/reg-sn230c alebo ekvivalent</p>	<p>20</p>
<p>Záslepka 19 6U 632</p>	<p>Opis zariadenia: Záslepka 19 6U Výška: 6U Šírka: 19 (482,6 mm) Farba: čierna RAL9005</p>	<p>6</p>

	Ref. model: https://www.kabel.sk/19-zaslepka-6u-kovova-cierna-ral9005-p66273 alebo ekvivalent	
Záslepka 19 2U 633	Opis zariadenia: Záslepka 19 2U Výška: 2U (88,5 mm) Šírka: 19 (482,6 mm) Farba: čierna RAL9005 Ref. model: https://www.krugel.sk/keline-zaslepka-19-1682 alebo ekvivalent	10
Záslepka 19 1U 634	Opis zariadenia: Záslepka 19 1U Výška: 1U (44,5 mm) Šírka: 19 (482,6 mm) Farba: čierna RAL9005 Ref. model: https://www.krugel.sk/keline-zaslepka-19 alebo ekvivalent	10
Záslepka priechodzia 635	Opis zariadenia: Záslepka priechodzia 19 so štetinami Výška: 1U (44,5 mm) Šírka: 19 (482,6 mm) Farba: čierna RAL9005 Ref. model: https://www.krugel.sk/keline-zaslepka-priechodzia-19-so-stetinami alebo ekvivalent	6

Časť 2 - IKT zariadenia

Názov položky	Opis	Počet kusov
Disk 706	Typ úložiska: HDD Formát: 2.5 Kapacita úložiska v GB: 2000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: Micro USB-B Minimálna rýchlosť zápisu: 5400 Minimálna rýchlosť čítania: 5400 Púzdro: Poznámka: Obsah balenia - Kábel Ref. model: https://www.alza.sk/wd-elements-portable-2-tb-cierny-d4945002.htm#parametry alebo ekvivalent	1
Flash disk 715	Kapacita úložiska: 128 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: USB-A Minimálna rýchlosť zápisu: 60 Minimálna rýchlosť čítania: 400 Poznámka: Materiál: kov Vodoodolnosť: vodoodolný Ref. model:	2

	https://www.alza.sk/samsung-usb-3-1-128gb-bar-plus-titan-grey-d5825091.htm alebo ekvivalent	
Externý disk 716	Typ úložiska: HDD Formát: 2.5 Kapacita úložiska v GB: 2000 Rozhranie: USB 3.2 Gen 1 Konektor: Micro USB-B Minimálna rýchlosť zápisu: Minimálna rýchlosť čítania: Púzdro: ÁNO Ref. model: https://www.alza.sk/wd-elements-portable-2-tb-cierny-d4945002.htm alebo ekvivalent	2
SSD 731	Typ úložiska: SSD Formát: Kapacita úložiska v GB: 2000 Rozhranie: Konektor: USB-C Minimálna rýchlosť zápisu: 2000 Minimálna rýchlosť čítania: 2000 Púzdro: Poznámka: Rozhranie: USB 3.2 Gen 2x2, NVMe IP 55: ÁNO Pogumovaný: ÁNO Hmotnosť: max. 110g Rozmery: max. 5.73 x 1.02 x 11.03 cm Ref. model: https://www.alza.sk/sandisk-extreme-pro-portable-ssd-2-tb-d6231504.htm alebo ekvivalent	2
Obal na notebook 717	Vhodný pre notebook: ASUS Vivobook X540U Typ obalu: Púzdro Maximálna uhlopriečka notebooku: 15,6 Hĺbka: 1 cm Šírka: 28,5 cm Výška: 40 cm Materiál: neoprén Farba: čierna, modrá Uzatváranie: bez zipsu Ref. model: https://www.alza.sk/hp-protective-reversible-black-blue-sleeve-15-6-d7383961.htm alebo ekvivalent	1
Obal 737	Typ obalu: Brašna Maximálna uhlopriečka notebooku: 15,6 Materiál: Nezáleží Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO Uzatváranie: Zips Vrecká: Vonkajšie Ucho: ÁNO Vodeodolné: ÁNO	4

	<p>Integrovaný USB port: 2 samostatné úložné priestory hlavný na samotný ntb s istením a druhý na adaptér a príslušenstvo odnímateľný ramenný pás</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/trust-atlanta-laptop-bag-15-6-eco-d6834547.htm?o=4 alebo ekvivalent</p>	
Batoh na notebook 718	<p>Vhodný pre notebook: ASUS Vivobook X540U Typ obalu: Batoh Maximálna uhlopriečka notebooku: 15.6 Hĺbka: 12 cm Šírka: 40 cm Výška: 58 cm Materiál: Polyester Nastaviteľné ramenné popruhy: ÁNO Uzatváranie: Zips Vrecká: Vonkajšie Ucho: ÁNO Vodeodolné: ÁNO Integrovaný USB port: Určenie: unisex Materiál: polyester, polyuretán Farba: modrá Vlastnosti: ergonomicky tvarovaný chrbát, s vreckom na fľašu Vrecká: vnútorné, vonkajšie, s organizérom Príslušenstvo: s obalom proti dažďu</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/riva-case-5321-15-6-modry-d5819727.htm alebo ekvivalent</p>	1
PowerBank 720	<p>Opis zariadenia: Powerbanka pre mobilné telefóny, tablety a notebooky, kapacita 30 000 mAh LED indikácia stavu, displej Schopnosť rýchlonabíjania (typy: USB Power Delivery, Qualcomm Quick Charge 3.0 a Samsung Adaptive Fast Charging); Vstupy: Micro USB, USB-C a Lightning, vstupný prúd 2,4 A; Výstupy (4+): USB-A, USB-C, Lightning a Micro USB, výstupný prúd 5 A, výstupné napätie 20 V, Min. výkon drôtového nabíjania 65 W farba čierna Kábel: USB-C</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/baseus-amblight-65w-quick-charge-power-bank-3000mah-black-type-c-usb-c-100w-cable-1m-d5890478.htm#popis</p>	1

	alebo ekvivalent	
Myš 721	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Vhodná pre: Pravákov Citlivosť (DPI, min.): 4000 Technológia: Laserová Počet tlačidiel: 6 Zmena DPI na tlačidlo: Kovové koliesko s funkciou odomknutia aretácie (Hyperscroll), V balení USB prijímač</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-mx-anywhere-3-graphite-d6131198.htm alebo ekvivalent</p>	3
Myš 724	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Zmena DPI na tlačidlo: S viacdotykovým povrchom Integrovaná batéria Kábel USB-C na Lightning</p> <p>Ref. model: https://www.istores.sk/apple-magic-mouse-black-multi-touch-surface_d132610.html alebo ekvivalent</p>	3
Trackpad 725	<p>Opis zariadenia: Trackpad Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: apple macbook air Poznámka: Bluetooth, Lightning port, Force Touch, technológia Multi-Touch</p> <p>Ref. model: https://www.istores.sk/apple-magic-trackpad-black-multi-touch-surface_d132599.html alebo ekvivalent</p>	3
Slúchadlá 733	<p>Vyhotovenie: Na uši Konštrukcia: Uzatvorená Skladacia konštrukcia: ÁNO Otočné mušle: ÁNO Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: 3,5 mm Jack Vedenie kábla: Jednostranné Odnímateľný kábel: ÁNO Dĺžka kábla: 1,2 S ovládaním hlasitosti: ÁNO Minimálna frekvencia slúchadiel: 20 Hz Konštrukcia mikrofónu: Sklápací Minimálna frekvencia mikrofónu: 100 Hz</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/jbl-quantum-400-d5876151.htm alebo ekvivalent</p>	7

USB hub 735	<p>Pripájací konektor: USB C USB 3.2 gen 1 (počet portov): 3 USB 3.2 gen 2 (počet portov): USB-C (počet portov): 1 HDMI (počet portov): 1 DisplayPort (počet portov): 1 LAN (RJ-45): ÁNO Jack 3.5 mm: ÁNO Čítačka pamäťových kariet: Napájanie a dobíjanie notebooku: Rýchlonabíjanie: ÁNO Podpora viacerých monitorov: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/i-tec-usb-c-metal-nano-3-display-docking-station-power-delivery-100-w-d5894740.htm?o=1 alebo ekvivalent</p>	4
Set myš+klávesnica 738	<p>Pripojenie: Drôtová Rozhranie: USB Technológia myši: Optická Technológia klávesnice: Membránová Typ klávesov: Nezáleží Enter: Nezáleží Podsvietené klávesy: NIE Multimediálne klávesy: NIE SK klávesnica myš trojtlačítková štandardné scrollovacie koliesko, 1000 dpi USB pripojenie</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/lenovo-essential-wired-keyboard-and-mouse-combo-sk-d5877748.htm?o=70#parametry alebo ekvivalent</p>	4
Klávesnica 723	<p>Pripojenie: Bezdrôtová Rozhranie: Bluetooth Technológia: Nezáleží Jazyk: SK Typ klávesov: Nezáleží Enter: Nezáleží Multimediálne klávesy: ÁNO</p> <p>Na nastavenie a používanie Touch ID na klávesnici Kábel na nabíjanie USB-C / Lightning Ref. model: https://www.istores.sk/apple-magic-keyboard-s-touch-id-a-numericou-klavesnicou-cierne-klavesy-sk_d132643.html alebo ekvivalent</p>	3
Klávesnica 743	Pripojenie: Bezdrôtová	1

	<p>Rozhranie: Bluetooth Technológia: Mechanická Jazyk: Americká Typ klávesov: Vysokoprofilové Enter: Jenoriadkový Podsvietené klávesy: ÁNO Multimediálne klávesy: ÁNO Regulácia jasú podsvietenia: ÁNO Displej: Poznámka: Rozhranie: Bluetooth, USB - C Numerický blok: Áno Vymeniteľné spínače: Áno Taktilné spínače: Áno Model spínačov: Gateron Blue resp. Ekvivalent</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/keychron-k4-gateron-hot-swappable-blue-switch-us-d6985603.htm?o=28 alebo ekvivalent</p>	
Docking ST 742	<p>Pripájací konektor: USB C s PD 100W USB 2.0 (počet portov): 2 USB 3.2 gen 1 (počet portov): 2 USB 3.2 gen 2 (počet portov): USB-C (počet portov): 1x data only, 1x s PD HDMI (počet portov): 1 DisplayPort (počet portov): 2 LAN (RJ-45): ÁNO Jack 3.5 mm: ÁNO Napájanie a dobíjanie notebooku: ÁNO Rýchlonabíjanie: ÁNO Podpora viacerých monitorov: ÁNO</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/i-tec-usb-c-metal-nano-3-display-docking-station-power-delivery-100-w-d5894740.htm?o=1 alebo ekvivalent</p>	2
Prezentér 719	<p>Opis zariadenia: Bezdrôtový prezentér, ergonomicky tvarovaný, s červeným laserovým ukazovadlom a indikátorom stavu batérie, plug-and-play bezdrôtovým prijímač (pripojenie cez USB) s dosahom minimálne 10 metrov Maximálny dosah: 15 m Pripojenie: USB prijímač Napájanie: batéria Vybavenie: červené laserové ukazovadlo, indikátor stavu batérie</p> <p>Ref. model: https://www.alza.sk/logitech-wireless-presenter-r400-d138120.htm alebo ekvivalent</p>	2
Bezdrôtová čítačka 776	<p>Bezdrôtová čítačka na báze čítacích fotodiód, ktoré aj kódy osvetľujú. Šírka čítacieho poľa cm: 6-36 Uhol čítania °: 65 (vodorovne) x 60 (zvisle)</p>	7

	<p>Rýchlosť čítania: 60 sn./s Snímanie - 2D USB pripojenie - áno Bezdrôtový prevádzku na vzdialenosť až 150 m Bluetooth pripojenie- áno Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Poznámka: Súčasťou dobíjacia základňa s USB káblom Interná pamäť: Cca 100.000 EAN-13 kódov Výdrž na batériu: Až 60.000 načítanie kódu alebo 16 h nepretržitej prevádzky Čas nabíjania : 4,5 h nabíjanie</p> <p>Súčasťou dobíjacia základňa s USB káblom Interná pamäť: Cca 100.000 EAN-13 kódov Výdrž na batériu: Až 60.000 načítanie kódu alebo 16 h nepretržitej prevádzky</p> <p>Čas nabíjania: 4,5 h nabíjanie Ref. model: https://www.compy.sk/kategoria/systemy-automaticke-identifikace/zd-ctecky-carovych-kodu-bezdratove/virtuos-ccd-ctecka-hw-855a-bluetooth-cerna/</p>	
--	--	--