

Poptávka vybavení IT pro rok 2019 - OA, SOŠk a VOŠ Brno, Kottlářská 9, příspěvková organizace					
Technické parametry plánované výpočetní a audiovizuální techniky – položkový rozpočet.					
Nabídku vytvořil (doplň účastník VŘ o řádek níže):					
ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 44, 615 00 Brno. Kontaktní os: [REDAKCE]					
Položka	Poznámka	Počet kusů	Nabídková cena za kus bez DPH	Nabídková cena za kus s DPH	Cena celkem s DPH
Router/Switch 1		2			
Typové označení nabiz. zboží:	MikroTik RouterBOARD RB1100AHx4 (RB1100x4), 1,4GHz Quad-Core CPU, 1GB RAM, 13x LAN, vč. L6 licence		6574	6 745 Kč	13 489 Kč
Provedení	Rack mount, 19", výška 1U				
POE	802.3af/at				
Ethernet	13 LAN/WAN portů RJ45, podpora 10/100/1000 Mbps				
Napájení	2x zdroj (1 redundantní)				
Propustnost	až min 5 mil. paketů za vteřinu				
Využití	možnost využít jako router nebo switch, možnost konfigurovat každý ze 13 LAN portů samostatně, možnost integrovat software pro monitoring sítě				
Router/Switch 2		2			
Typové označení nabiz. zboží:	MikroTik RouterBOARD RB2011IL-RM, 600MHz CPU, 84MB RAM, 10x LAN, vč. L4 licence		2020	2 444 Kč	4 888 Kč
Provedení	Rack mount, 19", výška 1U				
Ethernet	10 LAN/WAN portů (5x RJ-45 10/100 Mbps plus 5x RJ-45 10/100/1000 Mbps)				
Napájení	1x zdroj				
Využití	možnost využít jako router nebo switch, možnost konfigurovat každý z 10 LAN/WAN portů samostatně, možnost integrovat software pro monitoring sítě				
Záložní zdroj (UPS)	Záložní zdroj pro servery	1			
Typové označení nabiz. zboží:	APC Smart-UPS 750VA LCD 230V with SmartConnect (500W)		7600	9 196 Kč	9 196 Kč
Specifikace	Čas pro zálohu: 100% zátěž (500 W): >4 min 50% zátěž (250 W): >15 min Kapacita VA / W: 750 / 500 Sinusový výstup Vzdálený management				
Tiskárna A4	Multifunkční zařízení (tiskárna, skener, kopírka) A4	1			
Typové označení nabiz. zboží:	Kyocera ECOSYS M3645idn		16500	19 965 Kč	19 965 Kč
Rozhraní:	LAN + USB + wlan				
Formát tiskárny	A4				
Duplex:	ano				
Gramáž papíru (g/m²):	65-150 g/m² (rozsah může být lepší - tedy menší minimum, větší maximum)				
Měsíční max. zátěž udaná výrobcem:	minimálně 10000 stran				
Typ tisku:	jednobarevný				
Rychlost tisku:	min 30 stran za minutu jednostranně (u oboustranného tisku 10 listů za minutu)				
První výtisk:	do 8s				
Vstupní podavač:	min. 200 listů pro kazetu, možnost manuálního podávání alespoň 50 listů				
Podpora OS:	Windows 10				
Technologie:	laser				
Hmotnost	do 30 kg				
Kapacita toneru	až 12000 stran (při 5% pokrytí)				
Ekonomika provozu	Po tiskárně požadujeme, aby při používání originálních tonerů za doporučené koncové ceny výrobcem byly náklady na výtisk jedné strany A4 maximálně 0,35 Kč.				
Režimy skenování	Režimy skenování Local TWAIN scan Network TWAIN scan Scan-to-eMail Podporované formáty - jpg, pdf				
Další možnosti skenování:	Automatický podavač originálů				
Notebook	Notebook	3			
Typové označení nabiz. zboží:	HP ProBook 450 G5 i3-8130U 15.6 FHD UWVA CAM, 8GB, 256GB SSD+volný slot 2,5", FpR, WIFI ac, BT, Backlit kbd, Win10Pro + brašna a myš HP		17000	20 570 Kč	61 710 Kč
Monitor:	15.6" LED 1920x1080 IPS				
Operační systém:	64b - možnost připojení do doméry, kompatibilita s doměnou a serverovým řešením MS Server 2008 R2 a novější				
CPU	výkon odpovídající minimálně 5000 dosažených bodů dle benchmarkového testu na http://www.cpubenchmark.net (Passmark CPU Mark)				
GK	1 GB				
Bluetooth	ANO				
WiFi	ANO (s možností zapnout nebo vypnout tlačítkem či klávesou)				
HDD	256 SSD				

Hmotnost	do 2,2 kg				
Výdrž baterie	alespoň 6 h				
RAM	alespoň 8 GB				
Příslušenství	Brašna, myš				
Provedení šasi	odolnější materiál jako například hliník nebo hořčíková slitina				
Switch 1	Manageovatelný rack mount 19" switch 24p	4			
Typové označení nabiz. zboží:	TP-Link T2600G-28TS JetStream™ switch 24x 10/100/1000 Mbs, 4x SFP combo		4000	4 840 Kč	19 360 Kč
Rychlost	10/100/1000Mbps, přepínací kapacita 56 GBps				
Počet portů LAN (RJ45)	minimálně 24				
Počet portů (combo) SFP	4				
Provedení	rack mount, 19", hloubka max 220 mm				
Podpora standardů:	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p				
Další požadavky	web management, port mirroring, izolace portů, podpora VLAN, podpora IPv4, IPv6, řízení provozu QoS, L2 až L4, IGMP Snooping, IGMP Throtling				
Chlazení	pasivní				
Switch 2	Manageovatelný rack mount 19" switch 48p	5			
Typové označení nabiz. zboží:	TP-Link T2600G-52TS JetStream™ switch 48x 10/100/1000 Mbs, 4x SFP combo L2		7000	8 470 Kč	42 350 Kč
Rychlost	10/100/1000Mbps				
Počet portů LAN (RJ45)	minimálně 48				
Počet portů (combo) SFP	4				
Provedení	rack mount, 19", hloubka max 220 mm				
Podpora standardů:	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p				
Další požadavky	web management, port mirroring, izolace portů, podpora VLAN, podpora IPv4, IPv6, řízení provozu QoS, L2 až L4, IGMP Snooping, IGMP Throtling				
Vyrovňovací paměť	pasivní				
Switch 3	Desktop switch 8p	10			
Typové označení nabiz. zboží:	TP-Link TL-SF1008D 8x 10/100Mbps Desktop Switch		200	242 Kč	2 420 Kč
Rychlost	10/100Mbps				
Počet portů LAN (RJ45)	minimálně 8				
Monitor (27")		1			
Typové označení nabiz. zboží:	Philips 27E8VJSB 27" (27E8VJSB/00)		5900	7 139 Kč	7 139 Kč
Display:	27", poměr stran 16:9, bez reproduktorů, antireflexní, rovná obrazovka				
Rozlišení:	3840 x 2160 px				
Svítilivost:	alespoň 350 cd / m2				
Konektor:	HDMI a DisplayPort				
Technologie:	LED, IPS				
Monitor (21,5")		5			
Typové označení nabiz. zboží:	ACER LCD SA230bld 58cm (23") Wide 16:9 FHD IPS, 4ms, 100M:1, 250nits, LED, VGA, DVI, HDMI, ComfyView, EcoDisplay, černý		2300	2 783 Kč	13 915 Kč
Úhlopříčka:	alespoň 21,5", poměr stran 16:9, bez reproduktorů				
Rozlišení:	1920 x 1080 bodů				
Svítilivost:	alespoň 250 cd				
Konektor:	DVI, D-SUB, HDMI				
Technologie:	LED, IPS				
Monitor (24")		2			
Typové označení nabiz. zboží:	BENQ MT GW2406Z 23.8" IPS, 1920x1080, 250 nits, 1000:1(DCR:20M:1), 5ms GTG, D-sub / HDMI 1.4/DP1.2 VESA cable:VGA Glossy Black		3300	3 993 Kč	7 986 Kč
Úhlopříčka:	alespoň 24", poměr stran 16:9, bez reproduktorů				
Rozlišení:	1920 x 1080 bodů				
Svítilivost:	alespoň 250 cd				
Konektor:	HDMI, D-SUB, display port				
Technologie:	IPS LED				
Patch panel 24 portů		2			
Typové označení nabiz. zboží:	Intellinet Patch panel 24 port Cat5e, UTP, černý		400	484 Kč	968 Kč
specifikace	19" patch panel CAT 5E, 24 portů				
Vyřazovací panel		3			
Typové označení nabiz. zboží:	19" vyřazovací panel 1U, 5x plastový úchyt 4x7cm, typ CMP4, černý		300	363 Kč	1 089 Kč
specifikace	19" vyřazovací panel pro UTP kabely do datových rozvaděčů, výška 1U				
GSM zásuvka		1			
Typové označení nabiz. zboží:	Solight DY10GSM		1600	1 815 Kč	1 815 Kč
specifikace	Zásuvka ovládaná prostřednictvím sítě GSM. Možnost vypnout, zapnout či zkontrolovat stav.				
NAS Storage 1		1			
Typové označení nabiz. zboží:	Synology RS819 RackStation		14500	17 545 Kč	17 545 Kč
Počet disků a kapacita	4x šachta na pevný disk 3,5" SATA (s možností RAID 0, RAID 1 (zrcadlení), RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0)). Maximální kapacita diskového pole 40 GB. Podpora HOT SWAP.				

Systém souborů externí	EXT4, FAT, HFS+, NTFS, EXT3, exFAT				
Systém souborů interní	EXT4				
Možnost komunikace	Cloudové úložiště (propojení s G-Suite, Dropbox), DLNA, VPN, SMB, iTunes, FTP				
Rozhraní	2xEthernet (1GBPS), USB 2.0, USB 3.0				
Připojení na MS doménu	ANO				
Kompatibilita s dalšími zařízeními	Možnost vzdálené synchronizace dat se Synology DS210j, DS216+II, RS812				
Rozměry	Určeno pro montáž do 19" racku, požadavek na výšku - 1U				
HDD	Disky do diskového pole RAID	4			
Typové označení nabiz. zboží:	WD RED NAS WD40EFRX 4TB SATAIII/600 64MB cache		3000	3 630 Kč	14 520 Kč
Specifikace	Disk kompatibilní s "NAS storage 1" výše. Kapacita 4 TB, vhodné pro provoz 24/7.				
Pevný disk	SSD	111			
Typové označení nabiz. zboží:	ADATA SSD 240GB Ultimate SU650SS 2,5" SATA III 6Gb/s (R:520/ W:450MB/s)		800	968 Kč	107 448 Kč
Specifikace	SSD disk, formát 2,5", rozhraní SATA, rating dle cpubenchmark.net >=2800 bodů.				
Kapacita	Alespoň 240 GB				
Pevný disk		3			
Typové označení nabiz. zboží:	WD RED NAS WD30EFRX 3TB SATA/600 64MB cache		2500	3 025 Kč	9 075 Kč
Specifikace	HDD SATA do serveru pro provoz 24/7				
Kapacita	3 TB				
Wifi karta	PCI-E	36			
Typové označení nabiz. zboží:	ASUS PCE-AC51 Wireless AC750 PCI-E card		700	847 Kč	30 492 Kč
Specifikace	WiFi síťová karta 802.11a/b/g/n/ac až 733 Mbps, Dual-band, PCIe, kompatibilní s OS Win 10, Provozní frekvence: 2,4 GHz / 5 GHz; odnímatelná anténa Zabezpečení: 64/128bitové WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, dosah s 802.1x Rozhraní: PCI Express (x1/x4/x8/x16)				
Wifi adaptér	USB	18			
Typové označení nabiz. zboží:	TP-Link TL-WN722N 150Mb High Gain Wifi USB Adaptér		200	242 Kč	4 356 Kč
Specifikace	WiFi USB adaptér 802.11b/g/n, alespoň 150 Mb/s, s odnímatelnou anténou, kompatibilní s OS Win10, zabezpečení 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, pásmo 2,4 GHz (nebo 2,4 a 5 GHz)				
Promítací plátno		3			
Typové označení nabiz. zboží:	Sencor SMS N244V 250x180		4000	4 840 Kč	14 520 Kč
Specifikace	Nástěnné, rozměry promítací plochy 250x150cm, ruční rolování (roleta)				
UTP kabel	0,5 m	80			
Typové označení nabiz. zboží:	GEMBIRD Kabel UTP Cat5e Patch 0,5m, šedý, modrý, červený		15	18 Kč	1 452 Kč
Specifikace	UTP patch kabel s konektory RJ45 (v různých barevných provedeních - šedá, červená, modrá)				
UTP kabel	1 m	80			
Typové označení nabiz. zboží:	Patch kabel Cat5E, UTP - 1m, šedý, modrý, červený		18	22 Kč	1 742 Kč
Specifikace	UTP patch kabel s konektory RJ45				
Barva	40 x šedá, 20x modrá, 20x červená				
USB kabel	2 m	30			
Typové označení nabiz. zboží:	PremiumCord USB 2.0 kabel prodlužovací, A-A, 2m černá		30	36 Kč	1 089 Kč
Specifikace	USB prodlužovací kabel (A) o délce 2m				
Počet hodin a hodinová sazba	technická podpora a záruka	0		,00 Kč	,00 Kč
Výpomoc s uvedením do chodu	Zadavatel provádí instalaci veškerého zařízení vlastními silami. Požadujeme po dodavateli výpomoc při řešení nestandardních situací spojených s uvedením zařízení do technická podpora a poradenství zaškolení technických pracovníků výpomoc při instalaci a uvedení HW a SW do provozu (platí pro řešení nestandardních situací - nepožadujeme komplet instalace učeben či techniky) výpomoc při umístění a oživení techniky na učebnách (platí pro řešení nestandardních situací - nepožadujeme komplet instalace učeben či techniky)				
Záruka	Minimálně 2 roky. Dodavatel řeší záruční opravy tak, že zboží do jednoho pracovního dne od oznámení závady zboží převezme v prostorách Obchodní akademie.				
Celkem					408 530 Kč