


Položkový rozpočet - IT

Dodavatel: Martin Árvay Africká 664/1, 160 00 Praha6 IČO: 70647569 DIČ: 	Objednatel: Masarykova obchodní akademie, Rakovník, Pražská 1222 Pražská 1222, 269 01 Rakovník IČO: 47019719
--	--

Realizace:	Vypracoval:
Od 15.7.2025	Martin Árvay
Záruka:	Dne:
24 měsíců	20.6.2025

Název akce: Renovace počítačové sítě

Technická specifikace a bližší popis:

Následující uvedená specifikace a parametry představují minimální požadavky zadavatele na specifikovaný předmět dodávky. Uchazeč nesmí nabídnout parametry horší. Uchazeč může nabídnout parametry lepší (u komponentů, u kterého lze objektivně stanovit, že se jedná o lepší parametry). Předmětem dodávky je zboží nové. Součástí dodávky je doprava veškerého zboží na místo.

č.p.	Položka / Parametr	technická specifikace	Vyplní dodavatel		jedm.cena	Celkem bez DPH
			mn.	konkrétní specifikace		
1	Switch - gateway, router		1	Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro Max	12 937,00 Kč	12 937,00 Kč
	provedení	rack		rack		
	typ	router		router, bezpečnostní brána, switch		
	frekvence procesoru	2 MHz		čtyřjádrový procesor 2,0 GHz ARM		
	paměť	kapacita 16 GB		8 GB DDR4 RAM + 32 GB eMMC + integrované 128 GB SSD		
	podporované protokoly	DHCP, IPv4, IPv6		DHCP, IPv4, IPv6		
	VPN podpora	L2TP, Open VPN		WireGuard, L2TP a OpenVPN server		
	porty	RJ-45, SFP +		8x GbE RJ-45 LAN, 1x 2,5GbE RJ-45 WAN, 1x 10G SFP+ LAN, 1x 10G SFP+ WAN		
	přenosová rychlost HUB/Switch	10 000 Mb/s		10 000Mb/s		
	správa a bezpečnost	firewall		Firewall - IDS/IPS, DPI, Endpoint Scanning, Threat Management a další funkce		
2	Switch - hlavní serverovna		1	Ubiquiti UniFi Switch Pro Aggregation	18 349,00 Kč	18 349,00 Kč
	provedení	rack		rack		
	typ	centrálně řízený kontrolerem		správa: Unifi Network controller		
	pokročilé fce	LACP agregace linek, QoS (Quality of Service), VLAN		LACP, QoS, VLAN		
	vrstva switchování	L3		L3		
	porty	16x SFP +, 10GbE		28x 10G SFP+, 4x 25G SFP28		
3	Switch - koncové stanice a AP – hlavní serverovna		1	Ubiquiti UniFi Switch Pro Max 48 PoE	26 709,00 Kč	26 709,00 Kč
	provedení	rack		rack		
	typ	centrálně řízený kontrolerem		správa: Unifi Network controller		
	pokročilé fce	LACP agregace linek, QoS (Quality of Service), VLAN		LACP, QoS, VLAN		
	vrstva switchování	L3		L3		
	funkce	PoE		720W, PoE++, 802.3at/bt		
	porty	48x RJ-45, 4x 10GbE		32x 1Gbps RJ-45, 16x 2,5Gbps RJ-45, 4x 10G SFP+		
4	Switch - koncové stanice a AP – nová budova (Růžička)		1	Ubiquiti UniFi Switch Pro 24 PoE	14 678,00 Kč	14 678,00 Kč
	provedení	rack		rack		
	typ	centrálně řízený kontrolerem		správa: Unifi Network controller		
	pokročilé fce	LACP agregace linek, QoS (Quality of Service), VLAN		LACP, QoS, VLAN		
	vrstva switchování	L3		L3		
	funkce	PoE		400W, PoE++, 802.3at/bt		

č.p.	Položka / Parametr	technická specifikace	mn.	konkrétní specifikace	jedn.cena	Celkem bez DPH
	porty	24x RJ-45, 2x 10GbE		24x Gbit LAN, 2x SFP+		
5	Switch - koncové stanice a AP – SzeŠ		1	Ubiquiti UniFi Switch Pro 48	12 434,00 Kč	12 434,00 Kč
	provedení	rack		rack		
	typ	centrálně řízený kontrolerem		správa: UniFi Network controller		
	pokročilé fce	LACP agregace linek, QoS (Quality of Service), VLAN		LACP, QoS, VLAN		
	vrstva switchování	L3		L3		
	porty	48x RJ-45, 4x 10GbE		48x Gbit RJ45, 4x SFP+		
6	WiFi Access Point		2	Ubiquiti UniFi U7 Pro Max	5 814,00 Kč	11 628,00 Kč
	typ	triband		triband: 2,4GHz + 5GHz + 6GHz		
	pásmo WiFi	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz		
	standardy	802.11n, 802.11ac, 802.11ax a 802.11be		802.11n, 802.11ac, 802.11ax a 802.11be		
	funkce	MU-MIMO, PoE		MU-MIMO, PoE		
	šifrování	WPA3, WPA-Enterprise, WPA-PSK		WPA3, WPA-Enterprise, WPA-PSK		
7	Realizace optické sítě		1			0,00 Kč
	Optický kabel – min. Počet vláken	8 odolný – s centrální trubkou	30	AT-3CE453T-012	35,00 Kč	1 050,00 Kč
	Natažení optického kabelu mezi rozvaděči	natažení optického kabelu	1	Práce pro 2 lidi	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
	Navaření optických pigtailů	navaření 8x optický pigtail	8	Optické sváry	350,00 Kč	2 800,00 Kč
	Propojení optických prvků v hlavním rozvaděči	2x 10Gb DAC kabel 1m	2	Ubiquiti DAC patch kabel SFP+/SFP+ 1m	340,00 Kč	680,00 Kč
	Optická zásuvka + příslušenství	ukončení optického kabelu LC/LC	2	Zásuvka ORZ21-LC/LC	95,00 Kč	190,00 Kč
	Pigtaily pro navaření na optický kabel	LC, 9/125	8	FOT-LC-9-1-9	68,00 Kč	544,00 Kč
	Patch kabel pro propojení zásuvka/switch	9/125 LC/LC SM OS 1 m	2	Solarix Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 1m	178,00 Kč	356,00 Kč
8	Konvertor – optický		4	Ubiquiti UFiber SM 10Gbit	1 035,00 Kč	4 140,00 Kč
	typ	SFP+		SFP+, single-mode		
	přenosová rychlost	10 Gb/s		10Gbit		
9	Konvertor – kabelový RJ45		4	Ubiquiti UACC-CM-RJ45-1G	410,00 Kč	1 640,00 Kč
	typ	RJ-45		RJ-45		
	přenosová rychlost	1Gb/s		1Gb/s		
10	Druhý procesor do serveru + chlazení druhého procesoru		1	Intel Xeon Gold 5218 + Heat Sink for 2nd CPU		52 570,00 Kč
		prodej skončil, z toho důvodu zboží může být použité				
		z důvodu kompatibility je potřeba specifikovat konkrétní typ procesoru				
11	NAS server		1	Synology DS1621+	22 067,00 Kč	22 067,00 Kč
	kompatibilita	3.5" HDD		6 x SATA II/III (2,5" a 3,5"), 2 x M.2 slot (NVMe 2280)		
	podporovaný RAID	JBOD, RAID 0+1, RAID 10 (1+0), RAID 5, Speciální		JBOD, RAID 0+1, RAID 10 (1+0), RAID 5, Speciální		
	systémová paměť	4 GB		4GB		
	počet pozic pro disk (2,5" a 3,5")		6	6		
12	Pevný disky pro NAS		6	Synology HAT3310 8TB	5 257,00 Kč	31 542,00 Kč
	kapacita	8TB		8TB		
	provedení	HDD		HDD		
	rychlost přenosu	250 MB/s		ANO		
13	Instalace a ostatní práce		1			0,00 Kč
	migrace řízení Unifi z virtualizace do UDM PRO		2	odborná IT práce	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
	konfigurace výchozí brány na routeru		1	odborná IT práce	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
	instalace a nastavení hlavního switchu		2	odborná IT práce	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
	instalace a nastavení koncových switchů vč. agregace linek		6	odborná IT práce	1 500,00 Kč	9 000,00 Kč
	přidání procesoru a síťového adaptéru		2	odborná IT práce	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
14	Migrace dat a služeb v rámci nového tokenu mozarako.cz					

č.p.	Položka / Parametr	technická specifikace	mn.	konkrétní specifikace	jedn.cena	Celkem bez DPH
	přidání a nastavení nové domény mozarako.cz, migrace uživatelů a serverů		10	odborná IT práce	1 500,00 Kč	15 000,00 Kč
	vytvoření hybridního prostředí a synchronizace uživatelů		2	odborná IT práce	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
	migrace dat poštovních schránek		10	odborná IT práce	1 500,00 Kč	15 000,00 Kč
	optimalizace politiky zásad pro M365		4	odborná IT práce	1 500,00 Kč	6 000,00 Kč
	přenos dat z szesrak.cz		10	odborná IT práce	1 500,00 Kč	15 000,00 Kč
	nastavení aliasů pro poštovní schránky		3	odborná IT práce	1 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Nabídková cena bez DPH						297 114,00 Kč
DPH 21%						62 393,94 Kč
Nabídková cena s DPH						359 507,94 Kč

Poznámky:

Pokud se v technické specifikaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.