

Technická specifikace

Dodávka serverů a síťové infrastruktury

Do této přílohy uchazeč musí uvést ke každému parametru, zda nabízený přístroj požadovaný parametr splňuje či nespĺňuje. Na technické parametry, které nejsou označeny minimální nebo maximální hodnotou, zadavatel připouští toleranční rozsah +/- 10%.

1 ks Server jako primární řadič Windows domény:

	POŽADAVEK	ANO/NE
Provedení	Volně stojící	
CPU	1x CPU s počtem jader pro Windows PDC obsluhující do 5.000 uživatelů na 40 stanicích	
RAM	Odpovídající určení serveru	
RAID řadič	podpora RAID 0, 1, 5, 10, 50	
Ethernet	minimálně 2x Gigabit Ethernet, podpora VLAN, 1x LAN RJ45 Management	
Zdroj	redundantní, vyměnitelný za provozu	
Vzdálená správa	vzdálený HW Management, vzdálené ovládání vypnutí a zapnutí, vzdálený přístup na diagnostiky stavu serveru, vzdálené nastavení a přístup do BIOS, včetně licence pro plnou funkcionalitu	
OS	Windows Server pro školská zařízení, 40 ks CAL per device	
Záruka a servis	5 let typu 24x7 s reakční dobou následující pracovní den od nahlášení, oprava a servisní zásah v místě instalace zařízení	

1 ks Server:

	POŽADAVEK	ANO/NE
Provedení	Volně stojící	
CPU	1-2x CPU dohromady s minimálně 24 Core a výkonem min. 36.000 bodů dle http://www.cpubenchmark.net , musí podporovat plnou HW virtualizaci pro Hyper-V server verze 2019, VMware, Citrix	
RAM	min. 128GB, možnost rozšíření při zachování stávajících modulů	
RAID řadič	podpora RAID 0, 1, 5, 10, 50	
Ethernet	minimálně 2x 10 Gigabit Ethernet, podpora VLAN, 1x LAN RJ45 Management	
Kapacita HDD	SSD disky o celkové kapacitě min. 4TB v RAID 10	
Zdroj	redundantní, vyměnitelný za provozu	
Chlazení	redundantní	
Vzdálená správa	vzdálený HW Management, vzdálené ovládání vypnutí a zapnutí, vzdálený přístup na diagnostiky stavu serveru, vzdálené nastavení a přístup do BIOS, včetně licence pro plnou funkcionalitu	
OS	bez OS	
Záruka a servis	5 let typu 24x7 s reakční dobou následující pracovní den od nahlášení, oprava a servisní zásah v místě instalace zařízení	

Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídek
VZ „Dodávka serverů a síťové infrastruktury pro DDM Praha 6“

Switch páteřní:

	POŽADAVEK	ANO/NE
Propustnost	10Gbps wire rate	
Počet portů	Min. 16 SFP+ nebo 12 SFP+ a 4 x 10Gbps RJ45	
Managed	Ano	
Vlastnosti	Podpora VLAN, bonding	
Záruka a servis	Min. 2 roky	

Switche aplikační:

	POŽADAVEK	ANO/NE
Počet	2 ks	
Propustnost	1Gbps wire rate, 10Gbps uplink	
Počet portů	Min. 24 x 1Gbps RJ45, min. 2 x SFP+	
Managed	Ano	
Vlastnosti	Podpora VLAN, bonding	
Záruka a servis	Min. 2 roky	

Porty:

	POŽADAVEK	ANO/NE
10Gpbs SFP+ optický	8ks	
10Gpbs SFP+ metalický	4 ks (0 ks pokud by již byly osazeny ve switchi)	
Záruka a servis	Min. 2 roky	

Současný stav a poptávaná změna:

Počítačová síť je aktuálně postavená na 1Gbps metalické infrastruktuře a v posledních letech jsou všechna síťová zařízení spravována prostřednictvím Ubiquiti UniFi Controlleru (switche, WiFi). Objem provozu se postupně zvyšuje a aktuálně je nutné navýšit kapacitu sítě postupným přechodem na 10Gbps.

Uživatelé jsou aktuálně autorizováni Linuxovým strojem, na kterém je provozována Samba jako primární doménový řadič. Tuto funkcionalitu by měl převzít nový Windows Server a Samba by se měla stát záložním řadičem domény.

Pro poptávané switche by z hlediska integrace do stávajících struktur bylo výhodou, aby byly také spravovatelné prostřednictvím UniFi Controlleru.