

Gymnázium Ostrava-Zábřeh, Volgogradská 6a

# Dodávka serveru a příslušenství

Technická specifikace vybavení serveru

## Obsah

1. Server: technická specifikace .....	2
2. Implementace a zprovoznění.....	3

# Dodávka serveru a příslušenství

## 1. Server: technická specifikace

Pol.	Počet	Komponenta	Požadované minimální parametry
1	1	Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor: takt procesoru min. 3 GHz, min. počet jader procesoru 16 (32 vláken), počet instalovaných procesorů 1, L3 vyrovnávací paměť procesoru min. 128 MB, podpora PCIe 4.0 x128.</li><li>• Minimální hodnota procesoru (dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>) 38 700 bodů.</li><li>• Vnitřní paměti DDR4-SDRAM, min. vnitřní paměť 1 TB (RDIMM), paměťové sloty min. 16 ks DIMM ECC s podporou 3200 MT/s.</li><li>• Minimálně osazeno 4ks DDR4-3200 32 GB RDIMM RAM.</li><li>• Diskový řadič s podporou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 10 ADM (Advanced Data Mirroring) s minimální kapacitou cache 2 GB zálohované paměti.</li><li>• Pevné disky:<ul style="list-style-type: none"><li>○ počet nainstalovaných pevných disků: 4x 1,2TB SAS SFF 10K rpm, rozhraní pevného disku Serial Attached SCSI (SAS), 4x 480 GB SATA SFF SSD, rozhraní pevného disku Seriál ATA (SATA).</li><li>○ počet serverem podporovaných pevných disků 24 SFF/12LFF.</li></ul></li><li>• minimálně 1x USB 3.1 slot na základní desce.</li><li>• Možnosti dalšího připojení: min. 2x USB 3.1, 1x VGA port, možnost sériového rozhraní.</li><li>• Síťové rozhraní: 4 portový Gigabit Ethernet (RJ-45), 2 portový 10 Gigabit Ethernet/Fiber (SFP+).</li><li>• Min. 2 sloty PCI Express 4.0 s možností rozšíření o další 1 pozici.</li><li>• Napájecí zdroj 500 W, počet zdrojů 2, podpora redundantního napájení (RPS).</li><li>• Kompatibilní operační systémy: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Oracle Solaris, VMware.</li><li>• Vzhled: Rack (1U), instalace do racku včetně vysouvacích lyžin a vyvazovacího ramene pro přívodní kabely pro úplné vytažení serveru z racku bez jeho vypnutí.</li><li>• Kabely: 4ks metalický kabel UTP Cat5E 3m Ethernet RJ-45.</li></ul>
2	1	Zařízení pro vzdálený přístup k serveru	<ul style="list-style-type: none"><li>• Výrobce podporované technické vybavení pro vzdálený přístup a dohled na funkčnost serveru po síti. Možnost připojit se na neomezenou dobu ke konzoli serveru i v plně běžícím stavu operačního systému.</li><li>• Možnost připojit médium ke konzoli serveru.</li></ul>
3	1	Záruka výrobce	<ul style="list-style-type: none"><li>• Záruka výrobce na dobu 5 let se zásahem příští pracovní den po nahlášení závady.</li></ul>
4	1	Přídavný síťový 10 Gb adaptér	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síťový adaptér Ethernet/Fiber 10Gigabit s 2 porty SFP+ do rozhraní PCI Express. Vyžadovaná podpora se stávající serverem HPE ProLiant DL360 Gen9 (774437-425) a virtualizační platformou VMware vSphere.</li></ul>
5	1	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2019 Standard 16 core, trvalá licence určená pro segment školství.</li></ul>

## Dodávka serveru a příslušenství

6	1	Virtualizační platforma	<ul style="list-style-type: none"><li>• VMware vSphere 7 Essentials Kit pro 3 hostitele (maximálně 2 procesory na hostitele) licence pro školství (Academic) s předplatným technické podpory na minimálně 3 roky.</li></ul>
---	---	-------------------------	---

### 2. Implementace a zprovoznění

Pol.	Počet ks	Komponenta	Požadované minimální parametry
1	1	Implementace a zprovoznění	<ul style="list-style-type: none"><li>• Server<ul style="list-style-type: none"><li>○ Montáž do racku.</li><li>○ Aktualizace prostředí serveru (firmware, ovladače), nastavení RAID.</li><li>○ Instalace serveru - virtualizační platformy VMware vSphere (ESXi).</li><li>○ Nasazení VMware vCenter appliance včetně konfigurace.</li><li>○ Instalace a aktualizace dvou virtuálních serverů (Windows Server 2019).</li><li>○ Nasazení jednoho doménového řadiče do stávající doménové struktury (Windows Server 2019).</li><li>○ Nasazení jednoho souborového serveru do stávající doménové struktury (Windows Server 2019) včetně migrace stávajících síťových sdílení.</li><li>○ Nastavení zálohování virtuálních serverů do stávajícího zálohovacího prostředí.</li></ul></li></ul>

Předpokládaná cena zakázky do 250 000 Kč včetně DPH.