

Příloha č. 1:

## **Technické parametry a podmínky k dodávce nové servery a licence pro ZŠ Tyršova** (Technická specifikace zboží)

### **1. Server 1 - pro virtualizace desktopů (VDI)**

Server pro virtualizace desktopů (VDI), počet souběžně běžících virtuálních desktopů 100.  
Musí obsahovat nástroje na správu infrastruktury virtuálních desktopů pro jejich vytváření, spouštění a přiřazování jednotlivým uživatelům.

Provedení serveru:	do Racku, počet diskových pozic minimálně 12x (HotPlug)
Procesor(y):	2x CPU, minimálně 16 fyzických jader na každém procesoru
Paměť:	minimálně 512GB
Disky:	rozhraní SAS, minimálně 10k ot., využitelná kapacita minimálně 10TB v předpokládaném zapojení RAID1 nebo RAID10 + 1 disk stejného typu jako HotSpare
Řadič pole RAID:	fyzický
Síťová rozhraní:	minimálně 2 porty 1Gb Ethernet minimálně 2 porty 10Gb Ethernet T-Base minimálně 2 porty 10Gb SFP+ Network plnohodnotná karta pro vzdálenou správu serveru a integrovaných systémů
Napájení:	redundantní zdroj včetně napájecích kabelů
Ližiny Racku:	posuvné včetně managementu kabelů
Záruka:	5 let v místě zákazníka se servisním zásahem do následujícího pracovního dne (NBD)
Služby:	5 let možnost ponechání disků

### **2. Operační systém pro Server 1**

Microsoft Windows Server 2019 Standard Core pro 2 virtuální servery

### **3. Server 2 - pro správu a aplikace**

Server pro správu a aplikace, předpokládaný počet virtuálních serverů je 4.

Provedení serveru:	do Racku, počet diskových pozic minimálně 12x (HotPlug)
Procesor(y):	1x CPU minimálně 16 fyzických jader
Paměť:	minimálně 128GB
Disky:	rozhraní SAS, minimálně 10k ot., využitelná kapacita minimálně 3TB v předpokládaném zapojení RAID1 nebo RAID10
Řadič pole RAID:	fyzický
Síťová rozhraní:	minimálně 2 porty 1Gb Ethernet minimálně 2 porty 10Gb Ethernet T-Base minimálně 2 porty 10Gb SFP+ Network plnohodnotná karta pro vzdálenou správu serveru a integrovaných systémů
Napájení:	redundantní zdroj včetně napájecích kabelů
Ližiny Racku:	posuvné včetně managementu kabelů
Záruka:	5 let v místě zákazníka se servisním zásahem do následujícího pracovního dne (NBD)
Služby:	5 let možnost ponechání disků

#### **4. Operační systém pro Server 2**

Microsoft Windows Server 2019 Standard Core pro 4 virtuální servery

#### **5. Klientské přístupové licence k serverům (CAL)**

Přístupové CAL licence: Device CAL pro 250 zařízení k serverům Microsoft Windows Server 2019

#### **6. Desktopový operační systém pro virtualizaci počítačů**

Licence Microsoft Windows 10 v edici pro virtualizaci 100 počítačů.

#### **7. Zálohovací zařízení NAS**

Externí síťové zařízení pro ukládání záloh.

Provedení: počet diskových pozic minimálně 4 (HotPlug)  
Disky: využitelná kapacita minimálně 18TB v předpokládaném zapojení RAID5  
Síťová rozhraní: minimálně 2 porty 1Gb Ethernet  
Ostatní vlastnosti: podpora snímkování  
redundance  
Záruka: minimálně 5 let

#### **8. Software pro zálohování**

Jednotná platforma pro virtuální i fyzická prostředí. Počet licencí dostačující pro oba server (Server 1 a Server 2).

#### **9. Switch Gigabit**

Provedení: do Racku  
Síťová rozhraní: minimálně 48 portů 10/100/1000 RJ45  
minimálně 2 porty 10Gb Ethernet RJ45  
minimálně 2 porty 10Gb s podporou SFP+  
Vlastnosti: podpora protokolů pro IPv4 a IPv6  
možnost stohování  
minimálně smart management  
filtrování provozu  
možnost uzamčení provozu na základě MAC adresy  
RADIUS accounting  
Záruka: minimálně 5 let

#### **10. Požadované služby, práce a instalace**

V ceně zakázky jsou požadovány následující služby, práce a instalace:

- doprava všech produktů do místa zákazníka
- fyzická instalace všech zařízení
- instalace a příprava fyzických a virtuálních prostředí na serverech
- příprava a instalace pro virtualizaci počítačů (VDI)
- nastavení zálohování