**Příloha č. 2 - Technická specifikace**

Poptávány jsou tři serverové moduly provozovatelné v blade šasi v níže popsané konfiguraci. Systém musí být plně funkčně integrovatelný do stávajícího technického zařízení Univerzitního datového centra, konkrétně do systému blade šasi Cisco UCS 5100.

Serverový systém musí být dodán v provedení, které umožní maximální osazení serverových portů šasi (požadováno je tzv. half-size provedení).

Z důvodu kompatibility s provozovaným prostředím musí být provoz serveru možný v Enhanced vMotion Compatibility clusteru na úrovni „L7 EVC Mode“ v prostředí VMware vSphere.

**Technické požadavky na jeden server**

**Požadavky na procesor**

* dva shodné fyzické procesory
* minimální základní frekvence jádra 3GHz
* minimálně 24 fyzických jader na procesor
* minimálně 38000 bodů na procesor dle https://www.cpubenchmark.net
* procesor nesmí trpět bezpečnostními zranitelnostmi Spectre a Meltdown a nebo musí mít vestavěné ochrany proti těmto zranitelnostem

**Požadavky na operační paměť**

* minimálně 512 GB (složeno z kapacitně identických paměťových modulů) s možností budoucího rozšíření na dvojnásobek s použitím stejných paměťových modulů

**Požadavky na síťové připojení**

* min. 40GE na každý z obou IO modulů serverového UCS šasi,
* podpora virtuálních rozhraní, min. 256 hardwarových virtuálních ethernet rozhraní nebo HBA na fyzickém rozhraní,
* podpora prioritizace, QoS, VLAN, VXLAN a možnost definice síťových filtrů (access control lists - ACL) na fyzických i virtuálních rozhraních,
* podpora FCoE v síťových rozhraních instalovaných v serveru,
* automatické převzetí funkce vadného síťového rozhraní druhým rozhraním nebo síťovým modulem bez nutnosti podpory v provozovaném operačním systému v případě výpadku síťového modulu blade šasi nebo všech uplinkových rozhraní tohoto síťového modulu,
* podpora virtualizačních rozhraní, min. 256 hardwarových virtualních ethernet rozhraní nebo HBA na fyzickém rozhraní.

Server musí obsahovat integrovanou grafickou kartu.

**Doba dodání: do 35 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.**

**Záruka: 12 měsíců.**

**Požadavky na servis: NBD (Next Business day) po dobu záruky.**