

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Technická specifikace dodávaného HW

Specifikace dodávaného zboží (serveru) – dodavatel (budoucí prodávající) vyplní nabízenou konfiguraci tak, aby splňovala minimální požadavky zadavatele (kupujícího).

Backup Server (1 ks)

	Minimální technické požadavky zadavatele	Technická specifikace nabízeného plnění
MODEL	Dell PowerEdge R760	Dell PowerEdge R760
Procesory:	Požadujeme dva osazené procesory Intel s výkonností deklarovanou pomocí SPEC CPU2017 testů a publikovanou na spec.org . Konkrétně následující minimální výsledky: - CPU2017 Integer Rates_base result - 174 bodů - CPU2017 Floating Point Rates_base result - 246 bodů Každý procesor musí obsahovat 8 fyzických jader, každé s frekvencí minimálně 2,9 GHz.	2x Intel® Xeon® Gold 5415+ 2.9G. Die SPEC CPU2017 vychází test: - CPU2017 Integer Rates_base result na 177 bodů - CPU2017 Floating Point Rates_base result má 250 bodů. Procesor má 8 jader s frekvencí 2.9 GHz.
Operační paměť:	Min. 256 GB RDIMM 5600MT/s Dual Rank DDR5. Osazené moduly musí být stejného typu a velikosti s rovnoměrným osazením paměťových kanálů. Minimálně 16 volných slotů pro operační paměti pro případ budoucího rozšíření.	8x 32GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank. A server má dalších 16 volných slotů.
Šasi serveru:	Rackový server o max. velikosti 2U, mechanické zabezpečení proti neoprávněnému vyjmutí pevných disků ze serveru.	Rackový server 2U. Ochrana proti neoprávněnému vyjmutí disků je zajištěno uzamykatelným bazelem.
Řadič disků:	Řadič s podporou minimálně RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 s alespoň 8GB Cache. PCI support: Gen4	PERC H965i, který podporuje RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 s 8GB Cache a PCIe Gen4.
Pevné disky:	Minimálně 6x 960 GB SSD SATA 6Gbps, min. 3 DWPD.	6x 960GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD.
Napájení:	Min. 2 redundantní zdroje o min výkonu 700W vyměnitelné za provozu s certifikací Titanium. Napájecí kabely pro připojení všech zdrojů k UPS (konektory typu C13/C14) o min. délce 2m.	Dual, Hot-Plug, Power Supply, 700W MM HLAC (200-240Vac) Titanium, Redundant (1+1) i s kabely pro připojení k UPS(C13/C14).

Ventilátory	Osazení potřebným počtem a typem ventilátorů pro nabízenou konfiguraci.	Ano, splňuje. High Performance Fan x6.
Konektivita LAN:	2x port pro 1Gb Ethernet (Base-T) 2x Dual port pro 10/25GbE SFP28 4x LAN kabel SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable 5m (tj. kabel již osazený na každém konci SFP+ modulem)	1x Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0. 1x Broadcom 5720 Dual Port 1GbE Optional LOM 1x Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Full Height, V2 4x Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 5 Meter
Konektivita SAN:	Dual Port Adapter FibreChannel 64Gb, zpětně kompatibilní s FC16Gb a FC32Gb.	Emulex LPe36002 Dual Port FC64 Fibre Channel HBA, PCIe Full Height
Upevnění do racku:	Výsuvné ližiny pro připevnění serveru do racku bez zařízení pro organizaci kabelů.	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm
Management a vzdálená správa:	Plnohodnotný systém pro vzdálenou správu nezávislý na běhu operačního systému s vlastním síťovým portem typu RJ-45. Požadujeme webové GUI s podporou HTML5. Management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP. Přímé připojení OOB do operačního systému přes interní LAN. Z důvodu bezpečnosti musí management serveru umožňovat zakázání (a opětovné povolení) nepoužívaných USB portů, změna stavu USB portu musí být možná bez nutnosti restartu serveru. Možnost spravovat více serverů z jednoho místa bez nutnosti instalace dalšího software.	iDRAC9, Enterprise 16G na plnohodnotnou správu server přes vlastní RJ-45 port. Web GUI s podporou HTML5. Podporuje dvoufaktorovou autentikaci a AD/LDAP. Management umožňuje zakázání a povolení USB portů. Možnost spravovat více serverů přes OpenManage Enterprise Advanced.
Záruka za jakost (záruční podpora):	60 měsíců ode dne předání a převzetí zboží se započítím odstranění vady max. do 4 h od nahlášení. Záruka je garantována výrobcem zařízení (= kompletní podpora výrobce jak na veškerý HW, tak i SW, zejména aktualizace a další součástí kompletní podpory výrobce, viz též níže). Možnost ověření záruky na webu výrobce zařízení. Možnost stahování ovladačů, SW a firmwaru ze stránek	Ano, všechny požadavky splňuje ProSupport with 4-Hour Onsite Service, 60 měsíců. A komunikace je možná v Českém nebo Slovenském jazyce.

	výrobce na základě zadání konkrétního sériového čísla. Zařízení musí být možné napojit na dohledové centrum výrobce se schopností automaticky generovat založení servisní události (tzv. proaktivní podpora). Komunikace se servisem výhradně v českém nebo slovenském jazyce, servisní středisko na území ČR.	
Licence OS	Není požadována	Není
Hypervizor	Není požadován	Není
Sw pro správu	Servery musejí být nativně podporovány v prostředí existujícího managementu – Dell OpenManage Enterprise Advanced Lze řešit importem MIB souboru, otestováním funkčnosti a garancí kompatibility bez vícenákladů na straně kupujícího.	Ano, licence OpenManage Enterprise Advanced je zahrnuta v nabízené konfiguraci a server tak lze začlenit do prostředí Zadavatele.
Kompatibilita	Nabízené servery včetně veškerých komponent musí podporovat VMware vSphere 7, 8 (ESXi) a všechny vyšší, dále OS: Microsoft Windows Server 2022 a 2025.	Ano, server podporuje všechny zmíněné OS.
Bezpečnost dodavatelského řetězce	Prodávající musí garantovat, že dodané řešení je nové bez vad a všechny dodané součásti serveru odpovídají součástem instalovaných ve výrobě.	Ano, komponenty jsou bez vady a nové.
Instalace	Je požadována instalace do racku, instalace OS dle pokynů kupujícího, nastavení konektivity LAN a SAN, nastavení managementu	Ano, dodavatel serveru zajistí instalaci a konfiguraci v rozsahu posaném v tomto oddíle..