

Příloha č. 1 Kupní smlouvy k veřejné zakázce		
Nákup datového serveru pro ZF JU		
Technická specifikace		
Typové označení přístroje:		
Dell PowerEdge R740xd2 Server		
Název přístroje/zařízení/uceleného souboru:		
Datový server pro ZF JU		
Popis přístroje/zařízení/uceleného souboru:		
Datový server pro ZF JU		
Parametr	Pažadované technické a funkční vlastnosti	Částička uvedou hodnotu nabízeného parametru, nebo prohlášení, že dodávané zařízení/přístroj splňuje požadované hodnoty formou: "ANO". Účastník musí prokázat splnění technických požadavků zadavatele dokumenty uvedenými
Form Factor a vnitřní uspořádání	server o max. velikosti 2U pro zabudování do racku, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím	ANO
Třída serveru a bezpečnostní požadavky	zadavatel vylučuje z nabídek technologie firem, které byly označeny BIS ve výroční zprávě 2013 z 27.10.2014 jako potenciálně nebezpečné, zadavatel vylučuje z nabídek výrobce, kteří v posledních 5 letech dodali na trh systémy se škodlivým softwarem	ANO
CPU	dvousocketový systém osazený dvěmi min. 10-cores CPU s minimálním výkonem 14980 bodů/CPU dle benchmarku https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html ke dni 30.8.2021 odpovídající např. procesoru Intel® Xeon® Silver 4210R 2.4G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (100W) DDR4-2400 nebo vyšším; Zadavatel v souladu s § 89 ZZVZ výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení	2x Xeon Silver 4210R
RAM	min. 192 GB DDR4 v 32GB RDIMM modulech(možnost rozšíření na min. 1024GB), RDIMMs min. 3200MT/s a server jenž tuto rychlost podporuje, min. 16 DIMM slotů, memory sparing a mirroring	6x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank
Diskový subsystém	min. 2x 480GB SSD hot-plug, min.18x 8TB SAS min. 12Gbps a min. 7200rpm, celkem podpora min. 26x 3.5" hot -plug disků, podpora SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň	2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Flex Bay AG Drive, 3 5in HYB CARR, 1 DWPD, 876 TBW 18x 8TB Hard Drive SAS 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug
Diskový řadič	SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (min. 2 konektory); podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se povoluje pouze jako 12Gbps na port); podpora Non-RAID (Pass-through); podpora Online Capacity Expansion (OCE); podpora Online RAID Level Migration (RLM); podpora Auto resume po ztrátě napájení; podpora 4K native sector velikosti; podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs; podpora NVRAM "Wipe"; podpora End Device Frame Buffering (EDFB); podpora SED disků a SSD disků; Load balancing; podpora až 64 logických disků a 64TB LUN; podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD); podpora S.M.A.R.T.; podpora globálního i dedikovaného hot-spare; minimálně 2GB cache typu NV (cache to flash)	PERC H730P Controller Card
Flash/USB Drive	interní USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru a failoveru + možnost osadit duální zrcadlené SD karty min. 32GB každá s podporou zavádění hypervisoru a failoveru; možnost osadit dvě zrcadlené M2 SSD s podporou zavádění hypervisoru a failoveru (navíc oproti internímu USB a navíc oproti duálním zrcadleným SD kartám, tj. server umožňuje mít osazené všechny 3 možnosti zavádění najednou – USB, 2x SD, 2x SSD), zrcadlení musí být hardwarového typu, softwarové zrcadlení se nepřipouští	ANO

Síťové rozhraní	min. 2 x 10GbE typu SFP+ včetně 3m kabelů a kompatibilních transceiverů + 2x 1GbE typu GBASE-T (RJ-45), nepřipouští se slotové LAN karty; požadujeme možnost výměny dvou 10GbE portů bez vlivu na sloty serveru za jakoukoliv možnost (2 x 10GbE 10GBASE-T (RJ-45), 2 x 1GbE, o2 x 25GbE SFP28)	2x Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter 1x Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE SFP+ Network LOM Mezz Card 1x On-Board LOM, 2x Dell EMC PowerEdge SFP+ SR Optic 10GbE 850nm
Interface	sériový port, min. 5x USB (min3x USB min.3.0), přední zamykatelný kryt	ANO
Sloty	min. 1 PCIe min. gen 3	ANO
Napájení	redundantní síťové napájecí zdroje max. 750W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) a možností vyměnit zdroje za 1100W, včetně 2 m napájecích kabelů	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
Kompatibilita (podporované OS)	min. VMware 6.5 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaných serverů na www.vmware.com), Citrix XenServer, Microsoft Windows Server 2016 nebo vyšší (podpora Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server	ANO
Management a vzdálená správa	schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému, management serveru nezávislý na operačním systémem, možnost stažení aktualizací frmware lokálně i z internetu (FTP, nebo HTTP), IPMI verze min. 2.0, vestavěná diagnostika komponent, možnost uložení instalačního ISO obrazu OS na interní média managementu, webové GUI management, možnost přesměrování sériové linky managementu po LAN, lokální a vzdálené CLI/SSH, podpora IPv6, možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu a HW komponent, podpora alertů (email), zabezpečená komunikace SSH/HHTTPS, podpora SNMP, remote KVM konzole (média a podpora fileshare mount), záznam a přehrání záznamu situace posledního crash-screen operačního systému, integrace s Directory Services (AD, LDAP), nezávislý management musí disponovat dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů s možností failover konfigurace na jeden z portů na základní desce (LOM), management LAN rozhraní musí podporovat VLAN, management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru, nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.)), integrované zálohování konfigurace a firmware komponent serveru na dedikovanou SD kartu min. 16GB pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základní desky serveru, server musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage) bez omezené funkcionality, je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru, pokud je jakákoliv z uvedených funkcionalit licencována, požadujeme plnou licenci v ceně	ANO
Příslušenství	2x datový kabel pro připojení SFP+ (metalické) min 3M (plnohodnotný)	ANO
Operační systém	Nevyžadujeme	ANO
Podpora a servis, doprava	záruka 7 let s reakční dobou nejpozději do příštího pracovního dne, oprava v místě instalace, servis je poskytován výrobcem, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách, doprava do místa v ČR specifikovaného zadavatelem v ceně, veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky, nabízené zboží musí být nové, nepoužité, určené pro český trh a dostupné k prodeji nejpozději dnem podání nabídky, nabízené zboží musí být pokryto oficiální podporou výrobce zařízení v ČR, v případě uplatnění požadavku na výměnu vadného disku zůstávají původní vadné disky zadavateli	ANO

Prodávající (účastník) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Jméno, příjmení a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za dodavatele:

