

Technická specifikace:

3x server s následujícími parametry:

Parametr	Požadovaná hodnota
Form Factor a vnitřní uspořádání	2U, varianta rack, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
CPU	dvousoketový systém, osazený jedním procesorem Intel Xeon Gold 6142 2.6G, 16C
RAM	min. 24 slotů, podpora pamětí typu DDR4 2667MT/s RDIMM/LRDIMM/NVDIMM s maximální celkovou kapacitou 1,5TB. Požadujeme osadit každý server 6x 64GB LRDIMM, 2667MT/s
Disková kapacita	server musí podporovat min. 24x2,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat disky s rozhraním SATA NLSAS SAS typu HDD(rotační) SSD nebo jejich libovolné kombinace. Každý server požadujeme osadit: 2x 400GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512n 2.5in [s minimální odolností 10 DWPD a 4k Random Write IOPS min. 90k] 6x 1.92TB SSD SAS Read Intensive 12Gb 512e 2.5in [s minimální odolností 1 DWPD a 4k Random Read IOPS min. 190k]
Diskový řadič	minimální vlastnosti řadiče: • typu SAS, x8 PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) • min. výkon 1M IOPS • podpora 6/12Gbps technologie rozhraní disků, 12Gbps na port • podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn • podpora S.M.A.R.T.
Flash/USB Drive	• duální SD karta s podporou RAID1 na úrovni hardware. Požadujeme osadit 2x 16GBve formě micro SD. • osazení PCIe karty s M.2 SSD, podpora RAID1 na úrovni hardware. Požadujeme osadit 2x 240GBGB. "
Interface	• min. 4x externí USB, z toho min. 2x USB 3.0 • min. 1x interní USB 3.0 port • dedikovaný USB management port • min. 2x VGA port • sériový port • stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe)
Napájecí zdroje	Dva napájecí zdroje: min. 1100W
Rozšiřující sloty	• min. 4 externí PCIe slot Gen3 x8 nebo x16, každý min. 75W
GPU	• nepožadujeme
Síťové porty	Požadujeme celkem: 4 porty 1Gbit RJ-45 4 porty 10Gbit SFP+ onboard (karta nezabírá externí PCIe slot)
Kompatibilita	• VMware® ESXi 6.5 U1 a vyšší • VMware® vSAN 6.5 a vyšší všechny komponenty musí být certifikovány podle VMware Compatibility Guide
Management a vzdálená správa	• Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band (OOB) bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • dedikovaný management Ethernet a USB port • možnost vzdáleného přístupu přes dedikovaný nebo sdílený Ethernet port • webové rozhraní HTML5 • konfigurace a monitorování přes mobilní aplikaci přes rozhraní BLE a/nebo WiFi • přístup na OOB management pomocí protokolů IPMI 2.0, DCMI 1.5, CLI, SSH, Telnet, SMASH-CLP, WSMAN, Redfish, COM port

	• přímé připojení OOB do operačního systému přes interní LAN nebo USB • vzdálený update systému přes NFS v4, SMB 3.0 (NTLMv1 a NTLMv2) • bezpečný boot s podporou Secure UEFI včetně správy certifikátů • uživatelsky konfigurovatelné logo úvodní stránky • správa napájení • automatické zaslání upozornění přes SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 • monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměti, řadiče diskových polí, síťové porty, disky) • import a export serverových profilů • vestavěná diagnostika • bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích • konfigurace, update software, instalace operačního systému, diagnostika pomocí jediného nástroje bez nutnosti instalace dalších aplikací • automatický update z ftp serveru výrobce hardware
Podpora a servis	• podpora na 3 roky, servisní zásah následující pracovní den • oprava v místě instalace serveru, • servis je poskytován výrobcem serveru • jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému • možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách • zdarma aktualizace firmware min. po dobu platné podpory • možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware.

40x klientský terminal pro připojení k virtuálním desktopům

Konektivita	4x USB 2.0 port 1x HDMI (min 1920x1200) 1x LAN WIFI 1x 3,5mm výstup na sluchátka
Centrální správa	Nástroj pro centrální správu terminálů s možnostmi minimálně: - nastavení IP adresace, - nastavení připojení k WIFI, - nastavení parametrů VMWare Horizon klienta, - update operačního systému/firmware
Podporované klientské portokoly	RDP, PCoIP, BLAST, H.264
Ostatní požadavky	Pasivní konstrukce bez točivých součástí, jako například větrák, točivé disky Součástí bude klientský terminal, napájení a HDMI kabel Klávesnice, myš a monitor nejsou požadovány

SW a služby

Operační systém	• Windows 2016 DataCenter OEM pro všechny tři nové servery • Celkem 120x Windows Server 2016 User CAL • Celkem 20x Windows Server 2016 RDS User CAL
Identity Management	Dodávka SW pro identity management včetně podpory (support and subscription) na 3 roky pro min. 300 uživatelů Analýza a definice uživatelských rolí a jejich vazeb na uživatelské účty a oprávnění Instalace a konfigurace IDM systému v testovacím prostředí a po ověření funkcionality rollout do produkčního prostředí

	Požadována integrace následujících aplikací zadavatele do systému pro správu identit: • Active Directory • LabSystem • Okmzdy • EIS Jasu • GORDIC WESS • Kerio Connect/Control • Alvao Asset management
Server virtualizace	Dodávka SW VMWare vSphere včetně podpory (support and subscription) na 3 roky pro 3 dodávané servery s funkcionalitou min. vStorage API, HA Cluster, vCenter, kompletní instalace, dokumentace
Storage virtualizace	Dodávka SW VMWare vSAN pro ALL-Flash konfiguraci včetně podpory (support and subscription) na 3 roky pro 3 dodávané servery, kompletní instalace, konfigurace, dokumentace
Desktop virtualizace	Dodávka SW VMware Horizon pro Virtualizaci desktopů v režimu SaaS (Software as a Service), virtualizace desktopů v rozsahu: - 40 virtuální konkurentních desktopů (CCU) - min. 36 měsíců Instalace, Konfigurace v rozsahu: - Security gateway pro přístup z internetu - 5x různých vzorů instalovaných stanic (master PC) - automatizace doručování aplikací uživatelům na základě členství v Active Directory skupinách
Migrace/upgrade	Migrace všech stávajících systémů a aplikací z OS 2012 R2 a starší do nové infrastruktury na Windows 2016: Virtuální servery: 2x Active Directory, FileServer, aplikační servery pro EIS Jasu, Gordic, OK mzdy, SQL server, Terminál Server; u jiných OS než Windows se nepožaduje upgrade, pouze migrace: Kerio Connect, Kerio Control
Zálohování	Rekonfigurace stávajícího zálohovacího software IBM Spectrum Protect a instalace/konfigurace agentů na zálohování nové infrastruktury