

Zadavatel požaduje dodávku 16 kusů serverů a 4kusů síťových datových úložišť. Servery se požadují bez dodání operačního systému. Specifikace minimálních parametrů jednotlivých produktů a příslušné počty jsou uvedeny v tabulkách níže.

Konfigurace 1 - pobočkové servery + portalgw; 8 kusů

Požadované parametry	Nabízené parametry (přesně uvést konkrétní parametr)
rackový server maximálně 1U	
Zdroj: 2x max. 460 W	
možnost osazení dvěma CPU	
CPU benchmark minimálně: CINT Rates Base 100, CFP Rates Base 82	
HDD: 4x 146 GB 10k RPM 2-portový 6 Gbit/s SAS SFF (2,5") Enterprise Hot-plug pevný disk	
Velikost RAM minimálně 24GB	
rozšiřitelnost RAM do 384GB pomocí minimálně 12-ti DIMM slotů	
min 4x 1Gb LAN port (typ LOM - Lan On Board) s podporou iSCSI akcelerace a TCP/IP offload enginem	
minimálně 2x rozšiřující PCI-E slot z čehož jeden PCI-E x16 (podpora PCI-X 133MHz 64-bit)	
integrovaný 6Gb SAS RAID řadič s podporou RAIDu 0/1/5/10/50 a cache o velikosti 512MB Flash, která chrání neuložená data po neomezenou dobu (volitelně až 1GB)	
pozice pro 4x HDD s možností rozšíření až na 8 HDD	
4x USB port, interní čtečka SD karet	
2x hot-swap napájecí zdroj	
indikace vadných komponent serveru pomocí LED bez nutnosti otevření serveru	
nezávislý servisní procesor s těmito funkcemi : vzdálené zapínání/vypínání	
vzdálená textová/grafická konzole nezávislá na OS	
vzdálený sériový port/CD/DVD/USB/adresář	
SW resp. licenci umožňující vzdálenou centrální skriptovanou i image instalaci OS včetně ovladačů a mgmt SW	
SW umožňující centrálně přijímat hlášení jednotlivých serverů	
SW umožňující správu HW i virtualizačních řešení VMware/MS Hyper-V.s integraci do Vmware vCenter a MS System Center	

Konfigurace 2 - aplikační servery pro Ústředí; 6 kusů

Požadované parametry	Nabízené parametry (přesně uvést konkrétní parametr)
rackový server maximálně 2U	
Zdroj: 2x max.750 W	
2 CPU CPU benchmark minimálně: CINT Rates Base 315, CFP Rates Base 228	
HDD: 4x 72 GB 15k RPM 2-portový 6 Gbit/s SAS SFF (2,5") Enterprise Hot-plug pevný disk	
Velikost RAM minimálně 72GB	
Rozšiřitelnost RAM do 384GB pomocí minimálně 12-ti DIMM slotů	
4x 1Gb LAN port (typ LOM - Lan On Board) s podporou iSCSI akcelerace a TCP/IP offload enginem	
Minimálně 3x rozšiřující PCI-E slot s možností rozšíření až na 6x PCI-E (možnost osazení PCI-E x16 karty a PCI-X 133MHz 64-bit)	
integrovaný 6Gb SAS RAID řadič s podporou RAIDu 0/1/5/10/50 a cache o velikosti 512MB Flash, která chrání neuložená data po neomezenou dobu (volitelně až 1GB)	
pozice pro 8 SFF HDD s možností rozšíření až na 16 SFF HDD, volitelně až 6 LFF HDD	
4x USB port, interní čtečka SD karet	
2x hot-swap napájecí zdroj	
indikace vadných komponent serveru pomocí LED bez nutnosti otevření serveru	
nezávislý servisní procesor s těmito funkcemi : vzdálené zapínání/vypínání	
vzdálená textová/grafická konzole nezávislá na OS, vzdálený sériový port/CD/DVD/USB/	
adresář, SW resp. licenci umožňující vzdálenou centrální skriptovanou i image instalaci OS vč ovladačů a mgmt SW	
SW umožňující centrálně přijímat hlášení jednotlivých serverů, SW umožňující správu HW i virtualizačních řešení VMware/MS Hyper-V.s integraci do VMware vCenter a MS System Center	
2 Fibre Channel karty pro každý server pro spojení se SAN – datové pole, kompatibilita s IBM DS8100	

Konfigurace 3 - servery pro vývoj; 2 kusy

Požadované parametry	Nabízené parametry (přesně uvést konkrétní parametr)
rackový server maximálně 2U	
Zdroj: 2x max. 750 W	
2 CPU CPU benchmark minimálně: CINT Rates Base 315, CFP Rates Base 228	
HDD: 2x interní disková police s kapacitou 8x SATA nebo SAS LFF (3,5") Hot-plug pevný disk 8x 600 GB 15k RPM 2-portový 6 Gbit/s SAS LFF (3,5") Enterprise Hot-plug pevný disk	
Velikost RAM minimálně 72 GB	
maximální velikost RAM 192GB pomocí 12-ti DIMM slotů, 2x 1Gb LAN port (typ LOM - Lan On Board),	
3x rozšiřující PCI-E slot (možnost osazení PCI-E x16 karty),	
integrováný 6Gb SAS RAID řadič s podporou RAIDu 0/1/5/10/50 a cache o velikosti 512MB zálohovaný baterií (volitelně až 1GB),	
pozice pro 8 LFF HDD s možností rozšíření až na 14 LFF HDD, podpora až 2TB LFF HDD, volitelně až 25 SFF HDD,	
5x USB port	
nezávislý servisní procesor s těmito funkcemi: vzdálené zapínání/vypínání,	
vzdálená textová/grafická konzole nezávislá na OS, vzdálený sériový port/CD/DVD/USB	
2 Fibre Channel karty pro každý server pro spojení se SAN – datové pole, kompatibilita s IBM DS8100	

Síťové úložiště NAS – 4 kusy

Požadované parametry	Nabízené parametry (přesně uvést konkrétní parametr)
Rackové provedení maximálně 2U	
Zdroj: 2x max. 750 W	
NAS systém, souborové sdílení pomocí protokolů SMB/CIFS a NFS, podpora protokolů FTP/HTTP/WebDAV	
podpora deduplikace, podpora Volume Shadow Copy	
iSCSI target s podporou multipathingu	
plná integrace s Active Directory a DFS	
pozice pro 8 LFF HDD s možností rozšíření až na 14 LFF HDD, podpora až 2TB LFF HDD, volitelně až 25 SFF HDD	
HDD: 2x 146 GB 10k RPM 2-portový SAS SFF (3,5") Enterprise Hot-plug pevný disk (pro operační systém) 10x 600 GB 15k RPM 2-portový 6 Gbit/s SAS LFF (3,5") Enterprise Hot-plug pevný disk	
2x 1Gb LAN port (typ LOM - Lan On Board),	
Minimálně 3x rozšiřující PCI-E slot (možnost osazení PCI-E x16 karty)	
integrovaný 6Gb SAS RAID řadič s podporou RAIDu 0/1/5/10/50 a cache o velikosti 512MB zálohovaný baterií (volitelně až 1GB)	
možnost osazení dvěma CPU	
Velikost RAM minimálně 6GB rozšiřitelnost RAM do 192GB pomocí minimálně 12-ti DIMM slotů	
5x USB port, nezávislý servisní procesor	

Požadavky na vzdálenou správu serverů všech konfigurací:

Požadované parametry	Nabízené parametry (přesně uvést konkrétní parametr)
Dálková správa	
vzdálený přístup přes dedikované ethernet rozhraní	
ochrana heslem	
zabezpečení komunikace SSL, AES/3DES, RC4	
vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení	
remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní)	
virtuální KVM konsole	

integrace MS Terminal Services	
podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk	
Možnost vzdáleného zjištění sériového čísla komponentů	
Požadované parametry	Nabízené parametry (přesně uvést konkrétní parametr)
SW pro vzdálenou správu	
centralizovaná vzdálená správa HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití),	
detekce a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech,	
řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény	
www rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť	
Další podmínky	
Dodávka včetně příslušenství; nezbytně nutných licencí SW, propojovací kabely apod.	
Zahoření serverů.	
Kompatibilita a možnost připojení k datovému úložišti DS8100.	
Kompatibilita a možnost připojení k zálohovacímu prostředí Tivoli.	
Zabezpečení bezplatného záručního servisu minimálně po dobu 3 let ve variantě 365/5/8.	
Ekologická likvidace obalů a vyřazených serverů.	