

## Příloha č. 3 - k zadávací dokumentaci

### Technické a dodací podmínky

Podle § 44 odst. 3) písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

#### A) Společné podmínky

1. Zadavatel požaduje, aby dodávané servery byly od jednoho výrobce.
2. Bude stanoven *jednotný předávací protokol* obsahující seznam předaných serverů včetně výrobních čísel. Předávací protokol podepsaný oprávněnými osobami bude součástí fakturačních dokladů.
3. Dodávka serverů bude odpovědnými osobami zadavatele zkontrolována a v případě neúplnosti či nefunkčnosti budou nedostatky dodavatelem do 24 hod. odstraněny.
4. Servery jsou určeny pro připojení do stávající SAN architektury informačního systému Celní správy (IS CS) a nahradí stávající provozní servery u kterých již skončila podpora výrobce a technicky jsou již nedostačující.
5. **Dodavatel musí garantovat kompatibilitu a konektivitu se stávajícím prostředím a to včetně požadované úrovně záručního servisu během záruční doby. Jakákoliv případná nekompatibilita se stávající infrastrukturou, mající za následek nefunkčnost nebo omezení funkcionality dodaných serverů případně komplikace vzniklé ve stávající infrastruktuře v důsledku implementace nově dodaných serverů musí být řešena dodavatelem na vlastní náklady.**

#### B) Záruční podmínky

Dodavatel musí zajistit záruční servis dodávaných serverů se zohledněním následujících požadavků zadavatele:

1. na všechna dodaná zařízení a jejich komponenty požaduje zadavatel záruční dobu **minimálně 36 měsíců** od převzetí zadavatelem,
2. dodavatel se zaváže, že v záruční době odstraní bezplatně a na své náklady všechny závady s výjimkou závad, které prokazatelně způsobil zadavatel a rovněž s výjimkou závad způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost dodavatele,
3. dodavatel se zaváže, že v záruční době odstraní bezplatně veškeré závady na dodaných zařízeních v režimu **24x7x365**, to znamená, že hlášení o **závadách budou přijímána 24 h denně 7 dní v týdnu, server bude zprovozněn v místě kde je provozován a kde k závadě došlo, servis poskytuje výrobce nebo jím autorizovaný servisní partner,**
4. **požadována je jiná úroveň záručního servisu pro kategorii serveru A a jiná pro kategorii serveru B - podrobnosti viz.tabulky v odst.E,**
5. dodavatel v nabídce popíše způsob poskytování záručního servisu na dodané servery, včetně způsobu komunikace, hlášení závady a postupu při jejím odstranění,
6. **v případě, že nebude možné danou závadu serveru (nebo komponenty) odstranit, bude dodáno náhradní plnění v podobě shodného typu serveru (komponenty),**
7. dodavatel nebude požadovat při záruční opravě vrácení vadného pevného disku, resp. souhlasí s předáním pevného disku po smazání dat pomocí působení intenzivního magnetického pole (např. zařízením degausser **SV91M od výrobce VERITY SYSTEMS Ltd.**). Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci ani v případě, kdy dojde vlivem magnetického pole k destruktivnímu poškození pevného disku.

### **C) Místo plnění**

Místem plnění je adresa zadavatele: **GŘC, Budějovická 7, 140 96 Praha 4**

### **D) Jiné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky (§ 44 odst. 3) písm. j) zákona**

1. Uchazeč předloží doklad o partnerství s výrobcem použitých zařízení (serverů), zaručující dostatečnou technickou podporu výrobcem. Doklad o partnerství s výrobcem předloží v originále nebo ověřené kopii.
2. Produkty, které jsou předmětem plnění této veřejné zakázky budou podporovány servisním střediskem výrobce nebo autorizovaným servisním partnerem výrobce na území České republiky. Tuto skutečnost uchazeč prokáže písemným potvrzením českého zastoupení příslušného výrobce. Písemné potvrzení předloží v originále nebo ověřené kopii.
3. Zadavatel požaduje, aby servery byly od jediného výrobce. Tuto skutečnost uchazeč prokáže písemným potvrzením příslušného výrobce. Písemné potvrzení předloží v originále nebo ověřené kopii.
4. Výrobky nabízené uchazečem musí splňovat podmínky pro uvedení na trh podle českých, obecně závazných právních předpisů.
5. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace obsažené v nabídce uchazeče u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

## E) Specifikace serverů – konfigurace A,B

### Specifikace serveru konfigurace A – požadavek dodání 12 kusů

Parametr	Minimální požadavek	Nabízená hodnota	S/N	poznámka
<b>Konstrukční provedení</b>	rack server o max. velikosti 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty, požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže			
<b>Procesor/CPU</b>	dvousocketový systém osazený dvěma 10-ti jádrovými CPU s minimálním výkonem podle benchmarku SPEC CPU 2006 (benchmark spuštěný pro systém osazený dvěma CPU), výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém nebo odvozený model uvedeny na portálu <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CINT2006 base – 56,4 bodů</li> <li>• CFP2006 base – 95,2 bodů</li> <li>• CINT2006RATE base – 827 bodů</li> <li>• CFP2006RATE base – 618 bodů</li> </ul>			
<b>Paměť RAM</b>	RAM požadujeme následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48GB rozšiřitelná na minimálně na 768 GB typu DDR3 (nepřipouští se menší rozšiřitelnost), požadujeme 6 x 8GB moduly, požadujeme použití RDIMMs na frekvenci min. 1866 MHz, požadujeme server s minimálně 24 DIMM sloty, požadujeme server s podporou provozu paměti 1866 MHz</li> <li>• požadujeme podporu memory sparing a mirroring</li> </ul>			
<b>Diskový subsystém</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• server musí podporovat minimálně 8 x 3,5 a nebo 16 x 2,5 palcových disků SAS nebo SATA nebo SSD</li> <li>• server musí podporovat minimálně 4 x hot-plug PCI Express Flash SSD</li> <li>• požadujeme server osazený: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2 x 146GB, SAS 6Gbps, 2,5 palce, 15krpm, hot-plug</li> <li>○ přednastavené v RAID-1 + 4 x 300GB, SAS 6Gbps,</li> <li>○ 2.5 palce, 15krpm, hot-plug přednastavené v RAID-5</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Diskový řadič</b>	Minimální vlastnosti řadiče interních disků: <ul style="list-style-type: none"> <li>• osmiportový typu SAS</li> <li>• podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</li> <li>• podpora 6Gbps technologie rozhraní disků</li> <li>• <b>cache min. 512MB typ NV (cache to flash)</b></li> <li>• cache funkce: Write Back, Write Through, Adaptive Read Ahead, No Read Ahead, Read Ahead, Forced Write Back</li> <li>• podpora hot swap disků</li> <li>• podpora mixování kapacity fyzických disků</li> <li>• podpora dedikovaného i globálního hot spare disku</li> <li>• podpora S.M.A.R.T.</li> <li>• min. počet 16 virtuálních disků na diskovou skupinu</li> <li>• podpora OCE (Online Capacity Expansion)</li> <li>• podpora 6Gbps expanderu</li> </ul>			
<b>Flash/USB Drive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora interního USB drive</li> <li>• podpora duální SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru</li> <li>• formou zrcadlení pro budoucí možné použití virtualizaci (duální SD je možné nahradit dvěma netočícími SSD disky v RAID 1 bez vlivu na požadovaný počet interních disků (16 disků 2,5 palce)</li> </ul>			
<b>Optická mechanika</b>	min. DVD+-RW			

<b>Síťové rozhraní</b>	základní 2 x gigabit ethernet porty s podporou 10/100/1000BASE-T triple-speed MAC, TOE, iSCSI Boot, WOL, PXE, IPMI 1.5 vzdálený management + 2 x 10GbE porty typu SFP+ stejného výrobce jako gigabitové porty, nepřipouští se slotové LAN karty, požadujeme možnost výměny těchto 4 portů za 4 x 1GbE bez vlivu na volné sloty v serveru a nebo 4 x 10GbE porty typu SFP+ bez vlivu na volné sloty v serveru			
<b>Napájení</b>	redundantní síťové napájecí zdroje min. 750W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting), součástí jsou 2m napájecí kabely pro připojení do PDU, zdroje s FCC Classification Class A			
<b>Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 x USB 2.0 (2 vpředu, 2 vzadu, 1 interní)</li> <li>• sériový port</li> <li>• systémová LED indikující stav systému</li> </ul> vestavěný LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.) s možností nastavit IP adresu a jiné základní údaje serveru			
<b>Rozšiřující sloty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 (6, x8 PCIe Slots + 1, x16 PCIe Slot) + 1 x dedikovaný pro storage Controller</li> <li>• všechny sloty požadujeme neosazené vyjma slotu pro řadič disků (pokud je požadovaný) a rozšiřující slotové karty definované níže</li> </ul>			
<b>Rozšiřující slotové karty</b>	2 x FC16 SAN karty (požadujeme 2 karty single port), zpětně kompatibilní s FC8			
<b>Periférie</b>	nepožadujeme			
<b>Zálohovací zařízení</b>	nepožadujeme			
<b>Funkce BIOS</b>	požadujeme podporu následujících minimálních funkcí BIOSu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora IA-32 Sandy Bridge -EP 2S</li> <li>• Simultaneous Multi-Threading (SMT)</li> <li>• CPU Turbo Mode</li> <li>• PCI 2.3</li> <li>• Plug n' Play 1.0a</li> <li>• MP (Multiprocessor) 1.4</li> <li>• bootování z disku, optické mechaniky, iSCSI, USB a SD</li> <li>• ACPI</li> <li>• Direct Media Interface (DMI)</li> <li>• PXE a WOL pro default NIC porty</li> <li>• Memory mirroring a sparing</li> <li>• USB 2.0 (USB boot code je kompatibilní s 1.1)</li> <li>• Virtual KVM, CD, a floppy</li> <li>• Unified Extensible Firmware Interface (UEFI 2.1)</li> <li>• Power management včetně DBS, Power Inventory a multiple Power Profiles</li> <li>• Chipset/processor error logování</li> <li>• podpora VT-x a VT-d</li> </ul>			
<b>Kompatibilita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RHEL 6.4</li> <li>• SLES 11 SP3</li> </ul> Windows Server (2008 SP2, 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2)			
<b>Podpora virtualizace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware 4.1 U2, 5.0, 5.0 U1, 5.1, 5.5 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaných serverů na <a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a>)</li> <li>• Citrix XenServer 6.0 a 6.0.1</li> <li>• Hyper-V</li> </ul>			
<b>Operační systém</b>	nepožadujeme			

Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: <table border="0" data-bbox="491 280 1161 734"> <tr> <td><b>Local Updates</b></td> <td><b>Power Monitoring</b></td> <td><b>Backup &amp; Restore</b></td> </tr> <tr> <td><b>Driver Pack</b></td> <td><b>Crash Screen Capture</b></td> <td><b>Virtual Console</b></td> </tr> <tr> <td><b>IPMI 2.0</b></td> <td><b>Auto-Recovery</b></td> <td><b>Virtual Media</b></td> </tr> <tr> <td><b>Embedded Diagnostics</b></td> <td><b>Remote Config</b></td> <td><b>Remote File Share</b></td> </tr> <tr> <td><b>Local OS Install</b></td> <td><b>Remote Update</b></td> <td><b>PK Authentication</b></td> </tr> <tr> <td><b>Shared NIC</b></td> <td><b>Email Alerts</b></td> <td><b>Crash Video Playback</b></td> </tr> <tr> <td><b>Local Configuration via USC</b></td> <td><b>Encryption</b></td> <td><b>Console Chat</b></td> </tr> <tr> <td><b>Web GUI</b></td> <td><b>Power Control</b></td> <td><b>Virtual Folders</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Enterprise Group Power Management</b></td> </tr> <tr> <td><b>Serial Redirection</b></td> <td><b>SNMP Gets/Alerts</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Comprehensive Monitoring</b></td> <td><b>Power Capping</b></td> </tr> <tr> <td><b>Remote CLI</b></td> <td></td> <td><b>Boot Playback</b></td> </tr> <tr> <td><b>local/SSH CLI</b></td> <td><b>Virtual Flash Partitions</b></td> <td><b>Directory Services (AD, LDAP)</b></td> </tr> <tr> <td><b>IPv6</b></td> <td><b>Dedicated NIC 1Gbps</b></td> <td><b>Two-Factor Authentication</b></td> </tr> <tr> <td><b>Auto-Discovery</b></td> <td><b>Part Replacement</b></td> <td></td> </tr> </table> </li> <li>nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů</li> <li>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.)</li> <li>vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému</li> <li>možnost integrovaného zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu min. 8GB umístěnou zepředu serveru pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky</li> <li>certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia</li> </ul>	<b>Local Updates</b>	<b>Power Monitoring</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>	<b>Driver Pack</b>	<b>Crash Screen Capture</b>	<b>Virtual Console</b>	<b>IPMI 2.0</b>	<b>Auto-Recovery</b>	<b>Virtual Media</b>	<b>Embedded Diagnostics</b>	<b>Remote Config</b>	<b>Remote File Share</b>	<b>Local OS Install</b>	<b>Remote Update</b>	<b>PK Authentication</b>	<b>Shared NIC</b>	<b>Email Alerts</b>	<b>Crash Video Playback</b>	<b>Local Configuration via USC</b>	<b>Encryption</b>	<b>Console Chat</b>	<b>Web GUI</b>	<b>Power Control</b>	<b>Virtual Folders</b>			<b>Enterprise Group Power Management</b>	<b>Serial Redirection</b>	<b>SNMP Gets/Alerts</b>			<b>Comprehensive Monitoring</b>	<b>Power Capping</b>	<b>Remote CLI</b>		<b>Boot Playback</b>	<b>local/SSH CLI</b>	<b>Virtual Flash Partitions</b>	<b>Directory Services (AD, LDAP)</b>	<b>IPv6</b>	<b>Dedicated NIC 1Gbps</b>	<b>Two-Factor Authentication</b>	<b>Auto-Discovery</b>	<b>Part Replacement</b>				
<b>Local Updates</b>	<b>Power Monitoring</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>																																															
<b>Driver Pack</b>	<b>Crash Screen Capture</b>	<b>Virtual Console</b>																																															
<b>IPMI 2.0</b>	<b>Auto-Recovery</b>	<b>Virtual Media</b>																																															
<b>Embedded Diagnostics</b>	<b>Remote Config</b>	<b>Remote File Share</b>																																															
<b>Local OS Install</b>	<b>Remote Update</b>	<b>PK Authentication</b>																																															
<b>Shared NIC</b>	<b>Email Alerts</b>	<b>Crash Video Playback</b>																																															
<b>Local Configuration via USC</b>	<b>Encryption</b>	<b>Console Chat</b>																																															
<b>Web GUI</b>	<b>Power Control</b>	<b>Virtual Folders</b>																																															
		<b>Enterprise Group Power Management</b>																																															
<b>Serial Redirection</b>	<b>SNMP Gets/Alerts</b>																																																
	<b>Comprehensive Monitoring</b>	<b>Power Capping</b>																																															
<b>Remote CLI</b>		<b>Boot Playback</b>																																															
<b>local/SSH CLI</b>	<b>Virtual Flash Partitions</b>	<b>Directory Services (AD, LDAP)</b>																																															
<b>IPv6</b>	<b>Dedicated NIC 1Gbps</b>	<b>Two-Factor Authentication</b>																																															
<b>Auto-Discovery</b>	<b>Part Replacement</b>																																																
Záruční servis	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>minimálně 36 měsíců</b>, typu NBD (příští pracovní den bude server zprovozněn), oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru nebo jím autorizovaným servisním partnerem, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách, při požadavku na opravu interních disků budou původní nefunkční disky ponechány zadavateli</li> </ul>																																																
Implementace	nepožadujeme																																																

## Specifikace serveru konfigurace **B** – požadavek dodání 2 kusu

Parametr	Minimální požadavek	Nabízená hodnota	S/N	poznámka
<b>Konstrukční provedení</b>	rack server o max. velikosti 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty, požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže			
<b>Procesor/CPU</b>	dvousocketový systém osazený dvěma 12-ti jádrovými CPU s minimálním výkonem podle benchmarku SPEC CPU 2006 (benchmark spuštěný pro systém osazený dvěma CPU), výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém nebo odvozený model uvedeny na portálu <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CINT2006 base – 51,5 bodů</li> <li>• CFP2006 base – 87,7 bodů</li> <li>• CINT2006RATE base – 889 bodů</li> <li>• CFP2006RATE base – 655 bodů</li> </ul>			
<b>Paměť RAM</b>	RAM požadujeme následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 256GB rozšiřitelná na minimálně na 768 GB typu DDR3 (nepřipouští se menší rozšiřitelnost), požadujeme 8 x 32GB moduly, požadujeme použití LRDIMMs na frekvenci min. 1866 MHz, požadujeme server s minimálně 24 DIMM sloty, požadujeme server s podporou provozu paměti 1866 MHz, rozšiřitelnost na 768 GB požadujeme pouhým přidáním modulů při zachování stávajících</li> <li>• požadujeme podporu memory sparing a mirroring</li> </ul>			
<b>Diskový subsystém</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• server musí podporovat minimálně 8 x 3,5 a nebo 16 x 2,5 palcových disků SAS nebo SATA nebo SSD</li> <li>• server musí podporovat minimálně 4 x hot-plug PCI Express Flash SSD</li> <li>• požadujeme server osazený: 2 x 146GB, SAS 6Gbps, 2.5 palce, 15krpm, hot-plug přednastavené v RAID-1 (postačuje rozšiřitelnost na 8 disků)</li> </ul>			
<b>Diskový řadič</b>	Minimální vlastnosti řadiče interních disků: <ul style="list-style-type: none"> <li>• osmiportový typu SAS</li> <li>• podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</li> <li>• podpora 6Gbps technologie rozhraní disků</li> <li>• <b>cache min. 512MB typ NV (cache to flash)</b></li> <li>• cache funkce: Write Back, Write Through, Adaptive Read Ahead, No Read Ahead, Read Ahead, Forced Write Back</li> <li>• podpora hot swap disků</li> <li>• podpora mixování kapacity fyzických disků</li> <li>• podpora dedikovaného i globálního hot spare disku</li> <li>• podpora S.M.A.R.T.</li> <li>• min. počet 16 virtuálních disků na diskovou skupinu</li> <li>• podpora OCE (Online Capacity Expansion)</li> </ul> podpora 6Gbps expanderu			
<b>Flash/USB Drive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora interního USB drive</li> </ul> přítomnost duální SD drive s podporou zavádění hypervisoru a failoveru formou zrcadlení pro budoucí možné použití virtualizací s osazenými dvěma SD kartami 2GB (duální SD je možné nahradit dvěma netočícími SSD disky v RAID 1 bez vlivu na požadovaný počet interních disků (8 disků 2,5 palce )			
<b>Optická mechanika</b>	min. DVD+-RW			
<b>Sít'ové rozhraní</b>	základní 2 x gigabit ethernet porty s podporou 10/100/1000BASE-T triple-speed MAC, TOE, iSCSI Boot, WOL, PXE, IPMI 1.5 vzdálený management + 2 x 10GbE porty typu SFP+ stejného výrobce jako gigabitové porty, nepřipouští se slotové LAN karty, požadujeme možnost výměny těchto 4 portů za 4 x 1GbE bez vlivu na volné sloty v serveru a nebo 4 x 10GbE porty typu SFP+ bez vlivu na volné sloty v serveru			

<b>Napájení</b>	redundantní síťové napájecí zdroje min. 750W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting), součástí jsou 2m napájecí kabely pro připojení do PDU, zdroje s FCC Classification Class A			
<b>Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 x USB 2.0 (2 vpředu, 2 vzadu, 1 interní)</li> <li>• sériový port</li> <li>• systémová LED indikující stav systému</li> </ul> vestavěný LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.) s možností nastavit IP adresu a jiné základní údaje serveru			
<b>Rozšiřující sloty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 (6, x8 PCIe Slots + 1, x16 PCIe Slot) + 1 x dedikovaný pro storage Controller</li> <li>• všechny sloty požadujeme neosazené vyjma slotu pro řadič disků (pokud je požadovaný) a rozšiřující slotové karty definované níže</li> </ul>			
<b>Rozšiřující slotové karty</b>	2 x FC16 SAN karty (požadujeme 2 karty single port), zpětně kompatibilní s FC8			
<b>Periférie</b>	nepožadujeme			
<b>Zálohovací zařízení</b>	nepožadujeme			
<b>Funkce BIOS</b>	požadujeme podporu následujících minimálních funkcí BIOSu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora IA-32 Sandy Bridge -EP 2S</li> <li>• Simultaneous Multi-Threading (SMT)</li> <li>• CPU Turbo Mode</li> <li>• PCI 2.3</li> <li>• Plug n' Play 1.0a</li> <li>• MP (Multiprocessor) 1.4</li> <li>• bootování z disku, optické mechaniky, iSCSI, USB a SD</li> <li>• ACPI</li> <li>• Direct Media Interface (DMI)</li> <li>• PXE a WOL pro default NIC porty</li> <li>• Memory mirroring a sparing</li> <li>• USB 2.0 (USB boot code je kompatibilní s 1.1)</li> <li>• Virtual KVM, CD, a floppy</li> <li>• Unified Extensible Firmware Interface (UEFI 2.1)</li> <li>• Power management včetně DBS, Power Inventory a multiple Power Profiles</li> <li>• Chipset/processor error logování</li> </ul> podpora VT-x a VT-d			
<b>Kompatibilita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RHEL 6.4</li> <li>• SLES 11 SP3</li> </ul> Windows Server (2008 SP2, 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2)			
<b>Podpora virtualizace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware 4.1 U2, 5.0, 5.0 U1, 5.1, 5.5 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaných serverů na <a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a>)</li> <li>• Citrix XenServer 6.0 a 6.0.1</li> <li>• Hyper-V</li> </ul>			
<b>Operační systém</b>	nepožadujeme			

Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: <table border="0" data-bbox="491 280 1161 739"> <tr> <td>Local Updates</td> <td>Power Monitoring</td> <td>Backup &amp; Restore</td> </tr> <tr> <td>Driver Pack</td> <td>Crash Screen Capture</td> <td>Virtual Console</td> </tr> <tr> <td>IPMI 2.0</td> <td>Auto-Recovery</td> <td>Virtual Media</td> </tr> <tr> <td>Embedded Diagnostics</td> <td>Remote Config</td> <td>Remote File Share</td> </tr> <tr> <td>Local OS Install</td> <td>Remote Update</td> <td>PK Authentication</td> </tr> <tr> <td>Shared NIC</td> <td>Email Alerts</td> <td>Crash Video Playback</td> </tr> <tr> <td>Local Configuration via USC</td> <td>Encryption</td> <td>Console Chat</td> </tr> <tr> <td>Web GUI</td> <td>Power Control</td> <td>Virtual Folders</td> </tr> <tr> <td>Serial Redirection</td> <td>SNMP Gets/Alerts</td> <td>Enterprise Group Power Management</td> </tr> <tr> <td>Remote CLI</td> <td>Comprehensive Monitoring</td> <td>Power Capping</td> </tr> <tr> <td>local/SSH CLI</td> <td>Virtual Flash Partitions</td> <td>Boot Playback</td> </tr> <tr> <td>IPv6</td> <td>Dedicated NIC 1Gbps</td> <td>Directory Services (AD, LDAP)</td> </tr> <tr> <td>Auto-Discovery</td> <td>Part Replacement</td> <td>Two-Factor Authentication</td> </tr> </table> </li> <li>nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů</li> <li>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.)</li> <li>vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému</li> <li>možnost integrovaného zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu min. 8GB umístěnou zepředu serveru pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky</li> <li>certifikace pro provoz serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů Celsia</li> </ul>	Local Updates	Power Monitoring	Backup & Restore	Driver Pack	Crash Screen Capture	Virtual Console	IPMI 2.0	Auto-Recovery	Virtual Media	Embedded Diagnostics	Remote Config	Remote File Share	Local OS Install	Remote Update	PK Authentication	Shared NIC	Email Alerts	Crash Video Playback	Local Configuration via USC	Encryption	Console Chat	Web GUI	Power Control	Virtual Folders	Serial Redirection	SNMP Gets/Alerts	Enterprise Group Power Management	Remote CLI	Comprehensive Monitoring	Power Capping	local/SSH CLI	Virtual Flash Partitions	Boot Playback	IPv6	Dedicated NIC 1Gbps	Directory Services (AD, LDAP)	Auto-Discovery	Part Replacement	Two-Factor Authentication			
Local Updates	Power Monitoring	Backup & Restore																																									
Driver Pack	Crash Screen Capture	Virtual Console																																									
IPMI 2.0	Auto-Recovery	Virtual Media																																									
Embedded Diagnostics	Remote Config	Remote File Share																																									
Local OS Install	Remote Update	PK Authentication																																									
Shared NIC	Email Alerts	Crash Video Playback																																									
Local Configuration via USC	Encryption	Console Chat																																									
Web GUI	Power Control	Virtual Folders																																									
Serial Redirection	SNMP Gets/Alerts	Enterprise Group Power Management																																									
Remote CLI	Comprehensive Monitoring	Power Capping																																									
local/SSH CLI	Virtual Flash Partitions	Boot Playback																																									
IPv6	Dedicated NIC 1Gbps	Directory Services (AD, LDAP)																																									
Auto-Discovery	Part Replacement	Two-Factor Authentication																																									
Záruční servis	<p><b>Minimálně 36 měsíců</b> typu <b>24x7x365</b> s reakční dobou do 4 hodin, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru nebo jím autorizovaným servisním partnerem, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách, při požadavku na opravu interních disků budou původní nefunkční disky ponechány zadavateli</p>																																										
Implementace	základní montáž serveru do racku, kontrola funkčnosti, oživení																																										

### Komentář k technické specifikaci:

Zadavatel ve sloupci “minimální požadavek“ zadal **minimální** požadované parametry poptávaných zařízení. **Pokud nebudou tyto minimální požadavky splněny, bude nabídka vyloučena z hodnocení.**

### Požadujeme vyplnění tabulky následujícím způsobem:

- V příslušném poli „nabízená hodnota“, vyplní dodavatel konkrétní **nabízené parametry**, nestačí vyplňovat pouze ”ANO”.
- Ve sloupci S/N uchazeč deklaruje splnění „S“, či nesplnění „N“ minimálních požadavků v daném parametru.
- ve sloupci „poznámka“ může uchazeč uvést doplňující informace.

**Poznámka: Specifikace jsou minimální. Dodavatel může nabídnout vyšší úroveň konfigurace, toto zvýšení parametrů však nemá vliv na hodnocení nabídky.**