



ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Odůvodnění veřejné zakázky pro účely předběžného oznámení	
Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky obsahuje alespoň	
- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.	<i>Převod fyzických serverů na efektivnější virtualizační technologii, kde na jednom fyzickém serveru je možno provozovat několik virtuálních serverů. Dojde tak k optimálnímu využití maximálního výkonu a technických parametrů hardware, při celkovém snížení nároků na chlazení a elektrický příkon.</i>
- Popis předmětu veřejné zakázky.	<i>Servery 4ks + police (blade chassis) 2ks Podpůrné systémy 2ks Diskové pole 2ks Licence na virtualizační platformu ESX (1licence per CPU) Licence vCenter 1 ks</i>
- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.	<i>Přesun infrastrukturních serverů na efektivní virtualizační technologii přispěje k zajištění požadavků na zvýšení dostupnosti a spolehlivosti služeb na nich běžících, včetně možnosti centrální správy pomocí VCentra.</i>
- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.	<i>Do 60 dnů od nabytí účinnosti smlouvy</i>

Odůvodnění veřejné zakázky	
Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky	
- Údaje uvedené v Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky pro účely předběžného oznámení.	<i>Lze odhadnout, že úspora bude znamenat výrazné snížení počtu fyzických serverů a tím adekvátní snížení nároků na chlazení serverů, elektrický příkon a prostory pro umístění.</i>
- Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, které zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek.	<i>Pokud nebude zakázka realizována, neexistuje alternativní řešení, jelikož se jedná o náhradu zastaralých (5 let a více), nevýkonných serverů novými výkonnějšími, které navíc umožňují virtualizaci a tím snižování nákladů na údržbu hardware. Pokud by nebyla realizována požadovaná investice, je třeba počítat s výskytem častých poruch serverů, nefunkčností klíčových služeb a ve svém důsledku s výpadky činnosti ČSSZ.</i>
- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	<i>V současné době je zajišťování oprav na tyto servery velmi problematické. Odb.52 nedisponuje specialisty na servis těchto zastaralých strojů a náklady na vytvoření servisního týmu včetně zajištění adekvátních náhradních dílů by bylo ekonomicky značně neefektivní.</i>
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky, pokud požaduje	
- předložení seznamu významných služeb, ze kterého vyplývá, že finanční hodnota významných dodávek je v souhrnu	<i>Není požadováno.</i>



minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty;	
- předložení seznamu více než tří techniků či technických útvarů;	<i>Není požadován.</i>
- předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu;	<i>Není požadován.</i>
- vzorky, popisy nebo fotografií zboží určeného k dodání;	<i>Nejsou požadovány.</i>
- doklad prokazující shodu požadovaného výrobku vydaný příslušným orgánem.	<i>Není požadován.</i>
Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky, pokud	
- je stanovena lhůta splatnosti faktur delší než 30 dnů od data vystavení faktury;	<i>Není požadována.</i>
- je požadováno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky;	<i>Je požadováno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši 10mil. Kč, což při předpokládané hodnotě veřejné zakázky 4 mil Kč bez DPH. nepřesahuje dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.</i>
- je požadována bankovní záruka vyšší, než je 5 % ceny veřejné zakázky;	<i>Není požadována.</i>
- je požadována záruční lhůta delší než 24 měsíců;	<i>Ano, je požadována záruka v rozsahu 36 měsíců . Jedná se o kritické infrastrukturní servery zajišťující služby napříč všemi územně organizačními jednotkami ČSSZ a je tedy nutné zajistit jejich bezporuchový chod a odstranění případných poruch v definovaném čase.</i>
- je stanovena smluvní pokuta za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení;	<i>Není požadována</i>
- je stanovena smluvní pokuta za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za	<i>Není požadována.</i>



každý den prodlení;	
- jsou stanoveny jiné obchodní podmínky, než jsou uvedeny výše.	<i>Zadavatel vymezil obchodní podmínky v zadávací dokumentaci, která obsahuje standardní ustanovení dle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Zadávací podmínky neobsahují žádné nepřiměřené obchodní podmínky, které by omezovaly potenciální okruh dodavatelů.</i>
Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
Servery Počet: 4 ks Provedení: Blade do dodaného šasi Počet procesorů: 4 ks / blade server Typ procesoru: x86 64bit. Multicore, podpora HW virtualizace Výkonnost CPU: SPECint_rate_base 2006 min. hodnota 460 SPECfp_rate_base 2006 min. hodnota 370 RAM: 128 GB DDR3, rozšiřitelná na 1TB Lokální úložiště: min. 2 GB USB flash, nebo SD pro instalaci hypervizoru Síťový adapter: 4x10GB/s TCP/IP Offload Engine nebo obdobné řešení, každý s možností rozdělení na úrovni HW až na 2 virtuální adaptéry Další specifikace: řadič diskového pole Raid 0,1 kompatibilita s hypervizory VMware a MS Hyper-V	<i>Severy v této hardwarové konfiguraci umožní bezproblémový běh několika virtuálních serverů na stejném hostiteli a tak dojde ke snížení počtu fyzických serverů, což přinese úspory v oblasti servisního zajištění a spotřeby energie. Zároveň zde zůstává možnost rozšířit v případě nutnosti dodaný hardware o operační paměť a umožnit tak provoz ještě většího počtu virtuálních serverů na jednom fyzickém serveru, čímž lze dosáhnout ještě vyšších úspor.</i>
<u>Blade chassis</u> Počet: 2 ks Provedení: Rackové Minimálně 2x14 aktivních pozic pro blade servery / šasi. Požadavek lze splnit instalací 2 blade šasi) Napájení:	<i>Blade chassis s těmito technickými parametry umožňují připojit dostatečný počet blade serverů a zároveň poskytují dostatečnou redundanci na úrovni napájení a ventilátorů, tím se zvyšuje stabilita celého provozovaného systému a je více odolný proti výpadku.</i>



Hot-plug (v počtu odpovídajícím pro zakázku) (minimální redundance N+1) Ventilátory: Hot-plug (v počtu odpovídajícím pro zakázku) (minimální redundance N+1)	
<u>Ethernet switch LAN do blade šasi</u> Počet: 4 ks Každý switch musí obsahovat 8 externích portů SFP / SFP+. Počet interních portů musí odpovídat počtu serverů osaditelných do blade šasi a všechny porty ve switchi (interní i externí) musí podporovat rychlost 1 Gb / 10 Gbps, podpora 802.1q, podpora SNMP v3. Počet požadovaných modulů SFP 1Gbps RJ45 = 16 ks Počet požadovaných modulů SFP + 10Gbps = 8 ks	<i>Požadovaný switch poskytuje dostatečný počet použitelných portů pro připojení serverů do infrastruktury ČSSZ a pro připojení k diskovému poli, zároveň poskytuje vysoké přenosové rychlosti.</i>
<u>Diskového pole</u> Počet: 2 ks Provedení: Rackové Diskový prostor: Požadovaná disková kapacita min. 14 TiB SAS Rozšiřitelnost: na 200 TiB SAS Parametry: 6Gb SAS backend Řadiče: 2 redundantní řadiče, každý 2 x 10 Gbps iSCSI host port, každý s 1 GB Cache paměti, ochrana dat umístěných v zápisové cache paměti po dobu minimálně 24 hodin nebo zápisem na paměťová média nezávislá na elektrickém napájení Technologie: Podpora HW RAID 5, 6, 10 Kompatibilita: MS Windows 2003/2008 (32b, 64b), VMware vSphere	<i>Požadované diskové pole bude svou kapacitou pro účely virtualizace dostatečné a zároveň svou technologií zajistí bezpečnost a dostupnost zde uložených dat před výpadkem. Rovněž umožňuje v případě potřeby rozšíření diskové kapacity přidáním dalších pevných disků. Jde o pole, které v uvažované cenové hladině plně splňuje všechny požadavky na provoz virtuálních serverů.</i>



Napájení: Hot-plug (redundantní zdroje) (minimální redundance N+1)	
<u>Virtualizační software</u> 16 ks VMware Enterprise s podporou 3 roky v počtu odpovídajícím počtu pro servery, které jsou předmětem zakázky. 1 ks VMware vCenter Standard s podporou 3 roky	<i>Požadovaný software plně splňuje všechny požadavky na provoz a jednotnou správu virtuálních serverů. Díky tomuto softwaru je možné zajistit provoz systémů v režimu vysoké dostupnosti.</i>
Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Jediným hodnotícím kritériem pro zadání této veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena bez DPH za celý předmět plnění.	<i>Dosažení nejnižší nabídkové ceny za celý předmět plnění.</i>