



Město Ústí nad Orlicí

VAŠE ČJ:
ZE DNE:
NAŠE ČJ: MUUO/22811/2012/OKT/cajka
Č.SPISU:
VYŘIZUJE: **Ing. Jiří Čajka**
POČET LISTŮ: 5
POČET PŘÍLOH: 3
POČET LISTŮ: 7
TEL.: 465514310
E-MAIL: cajka@muuo.cz
DATUM: 18.07.2012 v Ústí nad Orlicí

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY MALÉHO ROZSAHU NA DODÁVKU „BUDOVÁNÍ DATOVÉHO CENTRA MĚSTA ÚSTÍ NAD ORLICÍ - III. ETAPA“

dle § 6 a § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)¹, a Pravidel pro zadávání veřejných zakázek na Městském úřadě Ústí nad Orlicí a u Městské policie Ústí nad Orlicí.

1. Identifikační údaje zadavatele

1.1. Základní údaje

Název: Město Ústí nad Orlicí
Sídlo: Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí
Bankovní spojení: KB ÚSTÍ NAD ORLICÍ, č.ú.: 9005-527611/0100
IČ, DIČ: 00279676, CZ00279676

1.2. Oprávněná osoba zadavatele

Petr Hájek, starosta Města Ústí nad Orlicí

1.3. Kontaktní osoba pro účely zadávacího řízení a ve věcech technických

Ing. Jiří Čajka, vedoucí oddělení informatiky
Telefon: 465 514 310
Email: cajka@muuo.cz

2. Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

2.1. Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka HW zařízení a SW vybavení pro budované datové centrum města Ústí nad Orlicí dle podrobné technické specifikace uvedené v bodu 2.2., instalace a konfigurace HW zařízení a programového vybavení a zajištění služeb technické podpory.

V současné době je datové centrum ve stavu nainstalované serverové virtualizace, kdy řešení tvoří dva servery IBM System x3650, na kterých je nainstalován HA cluster VMware. Jako společné úložiště tento cluster využívá diskové pole Dell PowerVault MD3200, na němž jsou uloženy virtuální disky všech virtuálních serverů, které jsou v tomto virtuálním prostředí provozovány. Na každém ze serverů je nainstalován ESXi Hypervisor verze 5.0. Diskové pole Dell PowerVault MD3200 je jednořadičové, vybavené 4 SAS dataporty, 2 napájecími zdroji a jedním ethernet management portem na řadiči. K managementu tohoto diskového pole je používána aplikace Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager. Pro zálohování virtuálního prostředí je používán SW doplněk VMware Data Recovery, který odlévá zálohy virtuálních strojů VMware prostředí na NAS zařízení, které je součástí tohoto řešení. Datové centrum je v této fázi instalováno v jedné technologické místnosti (serverovně) v lokalitě 1 - Ústí nad Orlicí, Sychrova 16) (dále jen „lokalita 1“).

III. etapa budování datového centra, která by měla být realizována touto veřejnou zakázkou, směřuje do realizace Disaster Recovery řešení datového centra. Datové centrum by mělo být rozděleno tak, že jeden VMware Hypervisor se stávajícím diskovým polem a zálohovacím úložištěm NAS zůstane v původní lokalitě 1, jen se přemístí do nového vhodnějšího rozvaděče, a druhý VMware Hypervisor s nově dodaným diskovým polem se přesune do rozvaděče v technologické místnosti lokality 2 - Ústí nad Orlicí, Mírové náměstí 7 (dále jen „lokalita 2“). Původní diskové pole bude doplněno novými disky a část kapacity obou diskových polí bude zahrnuta do řešení diskové virtualizace a datově zrcadlena. Software pro diskovou virtualizaci bude instalován ve virtuálním režimu.

Součástí dodávky jsou licence pro instalaci dalších virtuálních serverů na platformě MS Windows Server 2008 R2.

Mezi lokalitami 1 a 2 bude připraveno dostatečně výkonné síťové propojení dvěma páry optických kabelů připojených na 10Gb porty páteřních přepínačů. Oba ESXi Hypervisor mají k dispozici 6x 1Gb síťovou konektivitu, kterou jsme schopni rozšířit doplněním 10Gb síťové karty do každého z obou Hypervisorů.

¹ Zakázka malého rozsahu není aplikován zákon s výjimkou § 6 a § 18 odst. 5; ostatní ustanovení zákona a

Do obou serverových rozvaděčů je požadována UPS pro zálohování napájení zařízení v serverových rozvaděčích.

Pro lokalitu 1 je požadováno dodání nového serverového rozvaděče.

2.2. Podrobná technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Hardware

Doplnění stávajícího diskového pole Dell PowerVault MD3200 DP/N: OU648K, ST: 15Z155J

- 4x HDD 600GB, 15k rpm, SAS
- Požadovaná záruka na tyto disky 2 roky

Nové diskové pole

- 1x diskové pole typu SAN
- Kompatibilní pro virtualizaci storage se stávajícím diskovým polem Dell PowerVault MD3200
- Základní konektivita: min. 1 Storage procesor, minimálně čtyři 6 Gb/s SAS porty a jeden management port 1Gbps
- Min. 2 GB cache na Storage Procesor, zálohovaná, umožňující časově neomezenou úschovu dat na flash paměť nebo kompatibilní řešení ochrany toku dat
- Osaditelnost min. 12 HDD na každý diskový box
- Rozšiřitelnost na minimálně 96 disku
- Možnost osazení disky SAS a SATA (NL-SAS) v jedné polici současně
- 5x HDD 1TB, 7,2k rpm, MDL SAS
- 4x HDD 600MB, 15k rpm, SAS
- Podpora RAID-0, RAID 1, RAID-5, RAID-6, RAID-10
- Podpora expanzních 3,5 případně i 2,5 jednotek
- Podpora globálních hot-spares
- SW pro úplnou konfiguraci, management a monitorování na neomezenou diskovou kapacitu, běžící na MS Windows 7 32-bit, MS Windows Server 2008R2 a vyšších
- Z důvodu zjednodušení správy celého systému musí jít nové diskové pole a stávající MD3200 spravovat z jedné konzole
- Možnost SW pro tvorbu snapshotu/snapklonu
- Požadovaná záruka a technická podpora po dobu 3 let, typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení

UPS

- 2x UPS
- Typ UPS - line-interactive
- Kapacita: 3000VA
- Minimální účinnost při plném zatížení: 95%
- Rackové provedení

terminologie jsou použity podpůrně a je-li uvedeno též přiměřeně

- Velikost: 2U
- Možnost připojení: RJ-45, Seriový port, USB, Smart-slot
- Rozšiřující karta pro vzdálenou správu
- Environmentální monitoring (teplota a vlhkost), součástí dodávky musí být minimálně teplotní čidlo
- Podpora protokolů minimálně HTTP,HTTPS,IPv4,IPv6,NTP,SMTP,SNMP v1,SNMP v2c,SNMP v3,SSH V1,SSH V2,SSL,TCP/IP,Telnet
- Schopnost komunikace a bezpečného vypnutí ESXi serverů s virtualizačním SW systémem VMware verze 5
- Software pro vzdálenou správu
- Požadovaná záruka 2 roky

Rozvaděč

- Typ: serverový, pro instalaci 19" zařízení
- Velikost: 42U, 800x1000 mm
- Perforované čelní a zadní dveře s volitelným směrem otevírání
- Rozebíratelný
- Včetně posuvných vertikálních lišt s perforací pro uchycení instalovaných zařízení a včetně spojovacího materiálu
- Požadovaná záruka 2 roky

Software

Licence pro virtuální servery

- Microsoft Windows Server 2008 R2 - licence Enterprise GOV včetně SA

SW pro diskovou virtualizaci

- Certifikace pro stávající řešení serverové virtualizace - VMware verze 5
- Disková virtualizace pro disková pole
- 2x virtuální appliance pro instalaci na 2 ESX servery
- Licence pro celkem 6 TB spravované diskové kapacity (3 TB na stávajícím a 3 TB na nově dodaném diskovém poli).
- Podpora virtualizace interních disku nebo externích diskových polí připojených přes FC, iSCSI a SAS
- Akcelerace operací čtení a zápisu – systém musí umožňovat přesun často čtených diskových oblastí do rychlé vyrovnávací diskové paměti.
- Thin Provisioning
- Jednotná administrátorská konzole pro konfiguraci virtuálních LUNů a operací nad nimi s možností definice různých administrátorských oprávnění a rolí pro tyto virtuální LUNy
- Vytváření synchronních kopií LUNů prezentovaných serverům na primárním úložišti v úložišti sekundárním a plně automatický a transparentní failover na sekundární úložiště v případě výpadku primárního pole
- Vytváření synchronních kopií LUNů na interních discích serverů do SAN prostředí (primární nebo sekundární úložiště)

- o Garantovaná reakce do 30 minut od nahlášení a zásah na místě do druhého pracovního dne
- o Možnost využít služeb konzultanta pokrývajícího celou instalovanou oblast pro řešení problému či konzultace v českém jazyce v pracovních dnech od 9:00 do 18:00 hodin, který musí být znalý IT prostředí i konkrétní situace u zadavatele.
- o Podpora musí zahrnovat řešení hardware problému a hardware-software-aplikace problému
- o Pravidelné preventivní kontroly celého instalovaného systému a konzultace v půlročních intervalech v místě instalace. Konzultace budou zahrnovat upozornění na možné problémy v systému, které by se mohly vyskytnout v budoucnu, posouzení aktuální softwarové konfigurace a určení vhodných záplat, zhodnocení stavu hardware včetně doporučení dalšího postupu. Tato služba bude poskytována automaticky, bez potřeby objednávky.
- o Servisní podpora musí obsahovat i cenu veškerých náhradních dílů, práci a cestovní náklady technika.
- o Ve smlouvě uchazeč uvede hodinovou cenu za konfigurační a konzultační služby nad rámec servisní podpory a zaváže se tyto služby zadavateli poskytovat po dobu minimálně 5-ti let

3. Doba a místo plnění

Zahájení: 09/2012

Dokončení: 11/2012

Místo plnění: Lokalita 1 - Sychrova 16, Ústí nad Orlicí
Lokalita 2 - Mírové náměstí 7, Ústí nad Orlicí

4. Způsob hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem nabídky bude hodnocení podle nejnižší nabídkové ceny při respektování všech uvedených specifikačních podmínek.

5. Prokázání základních a profesních kvalifikačních předpokladů

Uchazeč v nabídce předloží tyto doklady ke splnění kvalifikačního předpokladu:

- oprávnění k podnikání - živnostenský list, výpis z obchodního rejstříku, (prostá kopie);
- řádně vyplněné čestné prohlášení uchazeče (viz příloha č. 2).
- doložení alespoň dvou referenčních zakázek na realizaci diskové virtualizace a následné servisní podpory v posledních dvou letech

6. Způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky

Uchazeč zpracuje nabídkovou cenu vlastní kalkulací dle vymezeného předmětu veřejné zakázky. Celková nabídková cena bude stanovena jako maximální a bude uvedena s těmito údaji: cena bez DPH, výše DPH a cena s DPH. Celková nabídková cena bude vyčíslena v

- Vytváření asynchronních kopií LUNu prostřednictvím TCP/IP do vzdálených lokalit (Volitelně je možné replikovaná data při přenosu komprimovat a šifrovat pro zajištění optimálního přenosu a bezpečnosti těchto dat). Možnost nastavovat šířku pásma pro asynchronní kopie dle provozních požadavků. Asynchronní replikace bude probíhat volitelně kontinuálně nebo dávkově v předem definovaných intervalech. Přenos pouze změněných dat s velikostí bloku max. 1 kB.
- Vytváření konzistentních kopií produkčních dat rozprostřených v čase diskrétně nebo spojitě s možností jednoduše tyto kopie prezentovat podle potřeby odpovídajícím serverům jako data „ostrá“ nebo testovací v režimu read/write. Možnost vytvořit minimálně 250 snapshotů nad jedním virtuálním LUNem.
- Zaručená aplikační konzistence veškerých kopií dat minimálně pro aplikace MS Exchange, MS SQL, Oracle, Lotus Domino/Notes. Možnost vytváření kontinuálních kopií produkčních dat a možností návratu.
- Automatické odmazávání nejstarších snapshotů
- Alokace diskového prostoru pro každý snapshot musí odpovídat pouze objemu změněných dat mezi dvěma snapshoty
- Integrace pro vytváření aplikačně-konzistentních snapshotů v prostředí VMware vSphere s virtuálními servery využívajícími VMDK disky.
- Možnost migrace LUNů prezentovaných serverům z úložiště na úložiště

Instalace

- Přemístění ESXi1 serveru v lokalitě 1 do nového rozvaděče
- Přemístění ESXi2 serveru do lokality 2
- Přemístění stávajícího diskového pole v lokalitě 1 do nového rozvaděče a jeho doplnění novými disky
- Instalace nového diskového pole do lokality 2
- Úprava konfigurace ESXi serverů související s rozložením serverů do dvou serveroven a připojením na novou komunikační infrastrukturu
- Instalace a konfigurace SW pro virtualizaci storage
- Instalace a konfigurace SW pro komunikaci s nově instalovanými UPS
- Otestování funkčnosti nového prostředí (např. testy výpadků)
- Zpracování předávacího protokolu a technické dokumentace celého řešení dle skutečného nově instalovaného stavu

Technická podpora

- Maintenance VMware - prodloužení o 1 rok
- Servisní podpora po dobu 1 roku ode dne předání předmětu zakázky s možností prodloužení, která musí splňovat minimálně tyto podmínky:
 - Zahrnutí technické podpory i na provoz stávajícího diskového pole Dell PowerVault MD3200 (DP/N: OU648K, ST: 15Z155J), které bude HW součástí nově vzniklého virtualizovaného diskového prostoru
 - Zahrnutí technické podpory i na stávající produkční servery a serverovou virtualizaci - Server IBM System x3650 ID 7979KYG, Server IBM System x3650 M3 ID 7945F2G,
 - Podpora v režimu 9x5

českých korunách.

Nabídková cena bude členěna minimálně v rozsahu zadání technické specifikace.

Nabídková cena musí zahrnovat ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky.

Dodávka předmětu plnění veřejné zakázky bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) se splatností minimálně 21 dnu.

7. Způsob zpracování nabídky

Nabídka uchazeče bude zpracována v českém jazyce v písemné podobě, podepsána oprávněným zástupcem uchazeče a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci pevným, nerozebíratelným sešitím.

Současně požadujeme přiložit k nabídce v listinné podobě i elektronickou podobu kompletní nabídky v totožném znění ve formě jednoho souboru v PDF formátu na CD nebo DVD.

Nabídka bude dále obsahovat:

- a) krycí list veřejné zakázky (viz příloha č. 1), uchazeč doplní veškeré údaje a podepíše oprávněnou osobou,
- b) doklady prokazující splnění kvalifikace dle článku 5. této výzvy,
- c) plnou moc – pro přenesení oprávnění jednat jménem uchazeče (pokud tato situace nastane),
- d) specifikaci nabízeného zboží, členěnou minimálně v rozsahu požadované technické specifikace, která je uvedena v článku 2.2 této výzvy, s uvedením hodnot korespondujících s požadovanými parametry,
- e) závazný harmonogram prací včetně termínu dokončení,
- f) doplněný a podepsaný návrh smlouvy o dílo (viz příloha č. 3).

8. Lhůta a místo pro podání nabídek

Uchazeči podají své nabídky osobně nebo poštou tak, aby byly zadavateli doručeny **nejpozději do 13.8.2012 do 12:00 hod.** Za rozhodující pro doručení nabídky je okamžik převzetí nabídky zadavatelem. V případě osobního podání mohou uchazeči své nabídky doručit v pracovní dny od 8:00 hod. až 14:00 hod. do podatelny sídla zadavatele. Nabídky je možné na uvedenou adresu též zaslat doporučenou poštou.

Nabídky musí být v řádně uzavřené obálce a zabezpečené proti neoprávněné manipulaci.

Obálky musí být označeny nápisem „**Budování datového centra města Ústí nad Orlicí - III. etapa - NEOTEVÍRAT**“.

Otevírání obálek s nabídkami je neveřejné a uskuteční se 13.8.2012.

9. Lhůta pro oznámení rozhodnutí zadavatele uchazečům a zadávací lhůta

Zadavatel oznámí uchazečům své rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky neprodleně po vyhodnocení výběrového řízení. Uchazeči jsou svými nabídkami vázáni 45 dnů po oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

10. Zadávací dokumentace

Obsah zadávací dokumentace:

1. Text této výzvy obsahující požadovanou specifikaci dodávky
2. Příloha č. 1: krycí list veřejné zakázky k doplnění údajů uchazečem
3. Příloha č. 2: čestné prohlášení k doplnění údajů uchazečem
4. Příloha č. 3: návrh smlouvy o dílo

Zadávací dokumentaci se nachází na webových stránkách zadavatele zde:

<http://www.ustinadorlici.cz/verejne-zakazky/> .

Případné dodatečné informace budou poskytnuty zájemci na základě písemné žádosti, která bude doručena zadavateli nejpozději 5 dnů před podáním nabídek.

11. Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez udání důvodu; vyřadit zájemce, jehož nabídka nebude splňovat podmínky stanovené touto výzvou či zadávací dokumentací.



Petr Hájek
starosta města

Přílohy

- Příloha č. 1: krycí list veřejné zakázky k doplnění údajů uchazečem
Příloha č. 2: čestné prohlášení k doplnění údajů uchazečem
Příloha č. 3: návrh smlouvy o dílo

Vyvěšeno:

Sejmuto:

Ověřovací doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Ověřuji pod pořadovým číslem **36022664-30325-120719081922**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **8** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zjišťovací prvek: **datum a razítko**

Ověřující osoba: **Eva Kovářová**
Vystavil: **Město Ústí nad Orlicí**

V Ústí nad Orlicí dne 19.07.2012



36022664-30325-120719081922