

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE ZADÁVANÉ DLE ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ (DÁLE JEN „ZÁKON“)

1. NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Název veřejné zakázky:	„Diskové pole“
------------------------	----------------

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní firma nebo název:	Středočeský kraj
Sídlo / místo podnikání:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ:	70891095
Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:	MVDr. Josef Řihák, hejtmán Středočeského kraje Dr. Ing. Jiří Peřina, náměstek hejtmána pro oblast financí
Kontaktní osoba:	Eva Albertová
Telefon, e-mail:	+420 257 280 501 albertova@kr-s.cz

3. KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Druh veřejné zakázky: veřejná zakázka na služby
Druh řízení: zjednodušené podlimitní

Název	CPV
Vícenásobné diskové pole nezávislých disků (RAID)	30233141-1
Servery	48820000-2

4. PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 2 396 694,- Kč bez DPH, DPH 21%: 503 306,- Kč, cena včetně DPH: 2 900 000,- Kč

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je stanovena jako limitní hodnota a nejvýše přípustná nabídková cena. Nabídka s vyšší nabídkovou cenou bude vyřazena a uchazeč vyloučen ze zadávacího řízení.

5. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem zakázky je pořízení jednoho kusu diskového pole, jako datového úložiště pro potřeby Krajského úřadu Středočeského kraje. Současně pro jeho plné technologické využití se poptávají dva

kusy SAN switchů pro komunikační propojení diskového pole a koncových serverů a zároveň čtyři kusy koncových serverů. Jedná se tedy o částečnou náhradu infrastruktury ICT Krajského úřadu Středočeského kraje s důrazem na výkon a přiměřenou dobu udržitelnosti. Důvodem výměny diskového pole je ukončení technické podpory výrobcem stávajícího diskového pole a FC switchů, včetně morální a fyzické zastaralosti současných nahrazovaných zařízení v infrastruktuře datového úložiště.

6. TECHNICKÉ PODMÍNKY DLE § 45 ZÁKONA, JE-LI TO ODŮVODNĚNO PŘEDMĚTEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

V následujícím textu jsou uvedeny mandatorní požadavky na dodávku hardware pro doplnění diskové kapacity – název akce „Diskové pole“ - včetně SAN Switchů a koncových serverů, splňující požadavky na absolutní kompatibilitu se stávajícím technologickým ICT prostředím zadavatele.

Diskové pole

Požadujeme dodání diskového pole pro výměnu stávajícího systému EMC² CX3-40, technologie zapojení fibre channel (FC). Přístupující servery ze stávající infrastruktury jsou vybaveny FC kartami s kapacitou 4 Gbit/s.

- Vzhledem ke stávající vybudované datové infrastruktuře (SAN) fibre channel (FC), požadujeme diskové pole s front-end komunikačním rozhraním min. FC8 včetně páru SAN switchů o stejné přenosové rychlosti jako porty pole, tyto switche musí být kompatibilní se stávajícími Brocade 200/300 SAN přepínači a musí být vybaveny licencemi pro jejich vzájemné propojení „Full Fabric licence“.
- Diskové pole musí být nabídnuto o minimální kapacitě 25TB použitelného prostoru (po zformování virtuálního disku s ochranou parity). Nabídnutý diskový prostor musí být schopen obsloužit požadavek na min. 5000 IO/s při typické zátěži read-write 79:21. Tento výkon musí být schopné pole podat bez přihlídnutí k cache-hit. Navíc požadujeme doplnění navrženého diskového prostoru o min. dva disky typu SLC s minimální kapacitou 200GB, tyto budou použity jako další Cache pro případné čtecí IO špičky. Pole tedy musí podporovat technologii SSD cache.
- Je požadováno, aby pole podporovalo interní (HW) snapshoty a klony, musí být tedy dodáno s licencí pro tyto funkcionality včetně nástrojů pro integraci se storage API VMware včetně rozšíření ovládání a monitoringu pole pro VMware vCenter (uvedené licence jsou požadovány jako součást dodávky).
- Předpokládáme licenci nezávislou na kapacitě tedy pro maximální kapacitu pole (či počet disků) tak, aby při budoucím rozšiřování, byly jedinou investicí pouze pevné disky.

Pole musí mít možnost rozšíření o licenci pro vzdálenou SAN replikaci do případné záložní lokality na pole stejného typu. Je požadována podpora replikací v synchronním režimu, asynchronním režimu s hlídáním write-order replikovaných bloků dat.

- Diskové pole musí mít rezervu na rozšíření kapacity o dalších 20TB kapacity, při použití stejných typů disků jako budou dodány, bez potřeby dokoupení dalších polic, tedy pouhým přidáním certifikovaných pevných disků.
- Nesmí se jednat o diskové pole vytvořené ze serverů, požadujeme diskové pole, jehož hardware byl konstruován pro daný účel (purpose-built).

Diskové pole	
Formát	Rackové provedení
Typ pole	DAS/SAN min. FC8, "purpose built" podpora kapacity přenosu min. 8 Gbit/s, podpora přenosové kapacity směrem dolů, rozhodně 4 Gbit/s
Řadiče	Dual, v redundantním režimu
Cache řadiče	Min. 4GB
Frontend řadičů	Min. 2x FC8 Multimode, konektor LC. Rozšiřitelné na 4x FC (každý řadič)
Backend řadičů	Min. 1x SAS6 pro další expanzní JBOD/eBOD police
Diskové sloty	Min. 60x Hot-swap HDD, pro disky 3.5" (nebo 2.5" v redukci). Podpora SSD/MLC a SLC, SAS10k, SAS15k a NL SAS disk; i v rámci jedné police
Disková skladba	Min. 1,2TB, 10k rpm, SAS, 6Gbps, Hot-plug drive - pro data v celkové velikosti 25TB (po zformátování virtuálního disku s ochranou parity) a min. 2x 200GB Solid State Drive, SAS, Value SLC, 6Gbps, Hot-plug drive - pro cache
Rozšiřitelnost pole	Alespoň 180 dalších disků
Remote Management porty	1x Ethernet port pro každý řadič
Lokální Management porty	RS232 pro připojení management konzole
Podpora RAID	RAID 1,10,5,6 a Dynamic Disc Pooling (Paritní virtuální RAID umožňující mixovat kapacity disků tvořený z dostupných bloků fyzického disku, který přečká výpadek více než dvou disků)
Vzdálený HW management	V ceně pole bude SW prostředek pro jeho dohled a správu včetně prostředků pro integraci do VMware vCenter prostředí.
Licence, firmware	Pole musí být vybaveno licencí pro: <ul style="list-style-type: none"> - integraci s VMware storage API, - tvorbu lokálních SNAPShotů, - tvorbu lokálních klonů. Tyto licence budou dodány bez omezení na kapacitu či počet disků pole. Pole musí být do vybavené licencí pro: <ul style="list-style-type: none"> - vzdálenou replikaci (mirroring), v režimu sync/async a async-write order.
Implementace	Je požadována instalace HW, oživení a prezentace diskového prostoru min. 8 fyzických hostů VMware.
Podpora	Je požadována pětiletá podpora 24x7x365, se zahájením řešení do 4 hodin od předání případu technické podpore. Musí být zajištěna možnost dodatečného rozšíření záruky na 7 celkových let. Požadujeme jednotný bod (kontakt) telefonické podpory jako u dodaných serverů a přepínačů.

FC přepínače

Požadujeme dodání dvou kusů FC přepínačů podle níže uvedené specifikace pro plné technologické využití dodávaného diskového pole – název akce „Diskové pole“

2x SAN Switch	
Formát	Rack, max. 1U
Typ switche	SAN, minimálně FC8, podpora FC4 kompatibilita směrem dolů (připojení stávajících serverů)
Počet portů	24x FC, konektor typu LC. Plně osazený laserovými vysílači FC multimode, včetně případně potřebných licencí

2x SAN Switch	
Kompatibilita	Se stávajícími přepínači Brocade 200/300e a HBA kartami v serverech QLOGIC FC8 a FC4.
Implementace	Je požadována instalace HW, oživení a nastavení SAN
Podpora	Je požadována pětiletá podpora 24x7x365, s dojezdem technika do 4 hodin od předání případu technické podpore. Musí být zajištěna možnost dodatečného rozšíření záruky na 7 celkových let. Požadujeme jednotný bod telefonické podpory jako u dodaných serverů a pole.

Servery

Požadujeme dodávku 4ks serverů pro plné využití technologií nového diskového pole – název akce „Diskové pole“.

- Požadujeme dodání serverů typu blade.
- Tyto musí být z důvodu ochrany předchozí investice plně kompatibilní a provozuschopné ve stávajícím serverovém šasi DELL PowerEdge M1000e S/T: 21PKT3J, rok pořízení 2008. Zároveň musí být zajištěno bezproblémové fungování současně provozovaných serverů.
- Servery musí být z důvodu maximální kompatibility se stávající VMware infrastrukturou vybaveny procesorovou platformou Intel Xeon.

Servery pro doplnění stávajícího šasi musí mít následující minimální výbavu:

4 x Blade server	
Formát	Poloviční žiletka pro M1000e Blade šasi
Procesory	2x Intel Xeon E5 v2 CPU min. výkon 16700 bodů, s publikovaným výsledkem na http://www.cpubenchmark.net
Vnitřní sběrnice	Intel QuickPath Interconnect (QPI): 6.4 GT/s; 7.2 GT/s; 8.0 GT/s
Paměť	Min. 128 GB, frekvence 1866Mhz
Video	Integrovaná grafická karta
Pevné disky	Požadována je bezdisková konfigurace. Server bude mít integrované elektronické medium např. SD kartu s předpřipraveným integrovaným hypervisorem VMware ESX 5.x (bez licence VMware) Toto medium je požadováno v provedení s redundancí pro případ jeho poruchy.
USB porty	2 přední, 1 interní
I/O karty, interní	I/O Doména 1: <ul style="list-style-type: none"> • Broadcom Dual Port 57810, 10GbE-KR CNA karta I/O Doména 2: <ul style="list-style-type: none"> • Broadcom Dual Port 57810, 10GbE-KR CNA karta I/O Doména 3: <ul style="list-style-type: none"> • QLogic Dual Port FC8 Fibre Channel Host Bus Adapter HBA typ QME2572
RAID řadič	Není požadován vzhledem k bezdiskovému provedení serveru.
Vzdálený management	HW iDRAC7 Enterprise s Lifecycle Controller (kompletní OOB management).
Podpora	Je požadována pětiletá podpora 24x7x365, se zajištěním servisu v místě instalace dodavatelem do následujícího pracovního dne od předání případu technické podpore (NBD). Musí být zajištěna možnost dodatečného rozšíření záruky na 7 celkových let. Požadujeme jednotný bod telefonické podpory jako u dodaných SAN přepínačů a diskového pole.

7. OBCHODNÍ PODMÍNKY, VČETNĚ PLATEBNÍCH PODMÍNEK, PŘÍPADNĚ TÉŽ OBJEKTIVNÍCH PODMÍNEK, ZA NICHŽ JE MOŽNO PŘEKROČIT VÝŠI NABÍDKOVÉ CENY

Závazné obchodní podmínky vč. platebních podmínek budou uvedeny v návrhu Smlouvy o dílo, který bude přílohou nabídky.

8. DALŠÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY ZADAVATELE

Termín plnění realizace veřejné zakázky:

Předpokládaná doba realizace díla je 3. q. 2014

9. POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

10. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- Nabídková cena veřejné zakázky bude zahrnovat veškeré náklady uchazeče spojené s předmětem veřejné zakázky.

11. JINÉ POŽADAVKY ZADAVATELE NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**11.1. Požadavek na uvedení subdodavatelů**

V souladu s ustanovením § 44 odst. 6 zákona zadavatel požaduje, aby uchazeč v nabídce specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům, a aby uvedl identifikační údaje (§ 17 písm. d) zákona) a kontaktní údaje každého subdodavatele. Uchazeč ve své nabídce předloží prohlášení, v němž popíše subdodavatelský systém spolu s uvedením, jakou část této veřejné zakázky bude konkrétní subdodavatel realizovat - s uvedením druhu dodávek, služeb nebo stavebních prací a s uvedením předpokládaného procentuálního (%) finančního podílu na veřejné zakázce.

V případě, že uchazeč nemá v úmyslu zadat určitou část veřejné zakázky jiné osobě (subdodavateli), doloží ve své nabídce písemné prohlášení, ve kterém tuto skutečnost uvede.

Zadavatel poskytuje vzor čestného prohlášení **přílohou č. 2** této zadávací dokumentace.

Subdodávky:

- a) Za subdodávku je považována realizace dílčích prací jinými subjekty pro vítěze zadávacího řízení.
- b) Žádná část plnění veřejné zakázky není vyloučena z plnění subdodavatelem.
- c) Zadavatel požaduje, aby uchazeč specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům, a aby uvedl identifikační údaje každého subdodavatele.
- d) V případě využití subdodavatele v zadávacím řízení a budoucím plnění veřejné zakázky je dodavatel povinen doložit prohlášení subdodavatele, že se bude plnění veřejné zakázky účastnit.

V prohlášení je nutno též uvést vymezení části plnění, jež subdodavatel poskytne a identifikační údaje subdodavatele. Vymezení rozsahu plnění, jež bude poskytnuto subdodavatelem, bude provedeno uvedením konkrétních položek, jež budou poskytnuty subdodavatelem, a to včetně jejich množství.

e) V případě, kdy uchazeč označil subdodavatele v nabídce dle požadavků tohoto článku, není dodavatel oprávněn v průběhu zadávacího řízení či v průběhu realizace zakázky provádět změny v osobě subdodavatele či rozsahu subdodávek bez předchozího písemného souhlasu zadavatele. Výše uvedené se vztahuje i na subdodavatele, jehož prostřednictvím dodavatel prokazuje část kvalifikace.

12. POŽADAVKY NA KVALIFIKACI

Podrobná specifikace požadavků zadavatele na kvalifikaci je uvedena v Kvalifikační dokumentaci, která tvoří **přílohu č. 3** této zadávací dokumentace. Kvalifikační dokumentace upravuje podrobným způsobem vymezení a způsob prokázání kvalifikačních předpokladů.

Zadavatel poskytuje vzor čestného prohlášení k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů a k prokázání ekonomické a finanční způsobilosti dodavatele, který tvoří **přílohu č. 4** zadávací dokumentace.

13. ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

Základním kritériem hodnocení je nejnižší nabídková cena.

Nabídky budou seřazeny podle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH. Jako nejvhodnější bude hodnotící komisí hodnocena nabídka, ve které je uvedena nejnižší nabídková cena.

V případě, že nabídková cena některých nabídek bude totožná, bude takovým nabídkám při hodnocení stanoveno pořadí podle termínu, v jakém byly doručeny zadavateli s tím, že budou seřazeny postupně od nejdříve doručené nabídky po nejpozději doručenou nabídku.

14. PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

14.1. Nabídka bude předložena v originále a v jedné kopii v písemné formě a dále rovněž v elektronické formě na vhodném médiu (CD), v českém jazyce. Elektronická podoba nabídky musí být tvořena naskenovanou podepsanou listinnou podobou celé nabídky a dále musí obsahovat podepsaný vzor Smlouvy o dílo.

Požadavek na doložení kopie nabídky je pouze doporučujícího charakteru; jeho nesplnění nebude považováno za důvod k vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

14.2. Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

14.3. Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou a nabídka bude zajištěna proti neoprávněné manipulaci.

14.4. Uchazeč použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:

14.4.1. Obsah nabídky. Nabídka bude opatřena obsahem s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů (kapitol).

14.4.2 Krycí list nabídky. Uchazeč použije **přílohu č. 5** – Krycí list nabídky (vzor).

14.4.3. Podepsaný návrh Smlouvy o dílo.

Součástí nabídky bude návrh smlouvy, který zpracuje uchazeč. Vzor Smlouvy o dílo, bude **podepsaný** osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče učiní součástí nabídky jako návrhy Smlouvy o dílo. Smlouva musí po obsahové stránce odpovídat této zadávací dokumentaci a obsahu nabídky uchazeče. Pokud Smlouva nebude odpovídat uvedeným požadavkům, případně ostatním částem nabídky uchazeče, bude tato skutečnost důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče. Pokud jedná jménem či za uchazeče jiná osoba odlišná od osoby oprávněné jednat, musí být součástí návrhu Smlouvy plná moc opravňující tuto osobu k jednání. Tato plná moc musí být předložena v originále nebo v úředně ověřené kopii.

14.4.4. Doklady a dokumenty k prokázání splnění kvalifikace.

14.4.5. Doklady požadované v souladu s § 68 odst. 3 zákona:

- Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele;
- má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele;
- prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele.

Zadavatel poskytuje vzor čestného prohlášení dle § 68 odst. 3 písm. a), b) a c) zákona, který tvoří **přílohu č. 1** zadávací dokumentace.

14.4.6. Ostatní doklady a dokumenty požadované zadavatelem.

15. DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM

Žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám je možno doručit písemně (e-mail – pouze s platným elektronickým podpisem, pošta) nejpozději **5 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek, kontaktní osoba: Eva Albertová, tel: +420 257 280 501, e-mail: albertova@kr-s.cz
Zadavatel stanovuje, že pro právní jistotu zadávacího řízení musí být veškerá komunikace se zadavatelem realizována pouze písemnou/elektronickou (e-mailovou – pouze s platným elektronickým podpisem) formou. Jakýkoliv jiný způsob, např. osobní jednání, telefonicky, je vyloučen.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám včetně přesného znění požadavku budou odeslány nejpozději do **3 pracovních dnů** ode dne doručení požadavku dodavatele dle § 49 odst. 2 zákona.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám včetně přesného znění požadavku budou uveřejněny stejným způsobem, jakým uveřejnil textovou část zadávací dokumentace nebo kvalifikační dokumentaci tj. na profilu zadavatele.

16. MÍSTO PLNĚNÍ A PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

Místem plnění veřejné zakázky je: Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

17. VYHRAZENÉ PRÁVO ZADAVATELE

Zadavatel si vyhrazuje v souladu s ustanoveními § 60 odst. 2 zákona, § 76 odst. 6 zákona a § 81 odst. 4 zákona, že Rozhodnutí o vyloučení uchazeče a Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky oznámí jeho uveřejněním na profilu zadavatele; v takovém případě se Rozhodnutí o vyloučení uchazeče, Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky považuje za doručené okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.

18. DALŠÍ ČÁSTI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE - PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 – Vzor čestného prohlášení uchazeče dle § 68 odst. 3 písm. a), b) a c) zákona
- Příloha č. 2 – Vzor čestného prohlášení k subdodavatelskému systému
- Příloha č. 3 – Kvalifikační dokumentace
- Příloha č. 4 – Vzor čestného prohlášení k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů a ekonomické a finanční způsobilosti
- Příloha č. 5 – Krycí list nabídky

V Praze dne 26-06-2014



Dr. Ing. Jiří Peřina,
náměstek hejtmana pro oblast financí