Zadavatel:

Česká republika - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Karmelitská 7, 118 12 Praha 1
IČ 00022985

Pověřená osoba:

HOLEC, ZUSKA & Partneři, sdružení advokátů
Palác Anděl
Radlická 1C/3185
150 00 Praha 5

Dodatečná informace zadavatele č. II. k zadávacím podmínkám dle ust. § 49 zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění

V Praze, dne 25. listopadu 2009

Č.j. 16 641/2009-42: Nadlimitní veřejná zakázka na dodávku s názvem ***„Diskové pole"***.

Dodatečná informace je zasílána všem dodavatelům, kteří požádali o zadávací dokumentaci či projevili zájem o účast v tomto výběrovém řízení.

Úplné znění dotazu

*„**Dotaz 1**: Zdá se nám rozpor mezi zadávacím textem a tabulkou požadavků. V textu na straně 6 - část Rozšiřitelnost je uveden požadavek na rozšíření řešení na minimálně 16 FC portů a 16 iSCSI portů, ale v tabulce požadavků je uvedeno v bodě 2.4 rozšiřitelnost na 40 FC portů a 36 iSCSI portů.*

***Dotaz 2**: Co se myslí pod pojmem reduplikace. Tento pojem se objevuje v tabulce pod číslem 3.7 a dále v textu na straně 7.*

***Dotaz 3**: V požadavcích v tabulce Přílohy č. 2 uvádíte požadovanou velikost cache (vyrovnávací paměť řídící jednotky min. 4GB). Podobně v textu na str. 6 v části 2.4 uvádíte "minimální velikost vyrovnávací paměti 4GB v rámci každé řídící jednotky". Z kontextu dalších parametrů požadovaného diskového pole, pokud jsme správně pochopili, vyplývá, že požadujete dvojici vzájemně zastupitelných řídících jednotek diskového pole o celkové velikosti cache = 8GB. Na trhu však dnes existuje celá řada diskových systémů kategorie clustered storage s distribuovanou inteligencí. Vyznačují se velmi vysokou bezpečností (vyšší než klasická disková pole) a de facto neomezenou škálovatelností. V takovém případě se však celková velikost instalované cache v Raid řadičích = součtu všech vyrovnávacích pamětí instalovaných v clustered diskovém systému (poli). Pokud správně rozumíme kontextu zadání, a využijeme do nabídky tuto technologii, pak splníme zadání, pokud celková instalovaná vyrovnávací paměť bude minimálně 8GB (samozřejmě při jejím zabezpečení zrcadlení). Prosím o potvrzení této úvahy."*

Odpověď zadavatele

Zadavatel uvádí následující vysvětlení výše uvedených dotazů:

1. Obě dvě tvrzení jsou správná. V textu na straně 6, jde o počet portů o které lze rozšířit JEDEN kontroler. Existují však i např. quadportové karty, a to jak pro iSCSI, tak i pro FC. Dle dostupných rozšiřujících slotů, např. při počtu 4 slotů poté platí 4 x 4 = 16. Dodavatel však může dosáhnout u JEDNOHO kontroleru i vyšších hodnot – např. 4 x 6 = 24 apod., nejnižší možné je však zmíněných 16. Toto nelze přesně určit, neboť by mohlo dojít k vyřazení účastníka VZ např. s vyšším počtem portů v rámci JEDNOHO kontroleru, proto je uvedena hodnota minimální. Je však důležité zdůraznit, že zde jde právě a jen o zmíněný JEDEN kontroler, nikoliv o CELÉ řešení.

K tabulce požadavků v části 2.4 – jde o rozšiřitelnost portů na CELÉ POLE. Na každém JEDNOM kontroleru mohou být např. 2 x iSCSI porty a 4 x FC port. Při maximálním rozšíření o 16 portů se dostaneme u iSCSI portů na číslo 18, a u FC portů na počet 20. Řadiče (kontrolery) musí být minimálně dva, tudíž dvojnásobek, tzn. iSCSI portů je max. 36 a FC portů je max. 40. V tomto případě jde již o počet portů CELKEM v rámci celého diskového pole. Toto opět nelze přesně určit, neboť by mohlo dojít k vyřazení účastníka VZ např. s vyšší počtem portů v rámci celého diskového pole, a tak byla tímto způsobem stanovena minimální, nikoliv však maximální hranice počtu portů.

Tyto hodnoty mohou být pochopitelně teoretické, neboť pokud dojde k osazení jiným modulem – např. při osazení 10GbE kartou, tak adekvátně tomuto osazení dojde ke snížení počtu portů. Zde však dodavatel musí explicitně uvést, zda zařízení splňuje požadovaná kritéria a na základě této skutečnosti bude dodané řešení obsahovat takové množství portů, neboť... (zdůvodnění doplní každý uchazeč dle jeho uvážení).

2. Zadavatel uvádí, že vzhledem k různosti řešení a řadě dodavatelů a jejich terminologii lze pracovat např. též s pojmem „replikace".

3. Zadavatel uvádí, že v souladu se zadávacími podmínkami na straně č. 6 je uvedena minimální hodnota 4GB cache na JEDEN kontroler.

S pozdravem

AK HOLEC, ZUSKA & Partneři
Mgr. Jan Lašmanský, LL.M.
i.s. JUDr. Karel Zuska