



ÚSTAV
VÝPOČETNÍ
TECHNIKY

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

Identifikace veřejné zakázky

Název: Diskové pole pro FC SAN
Druh veřejné zakázky: Dodávky
Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení
Režim veřejné zakázky: Nadlimitní
Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005154>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky
Sídlo: Botanická 68a, 602 00 Brno
IČ: 00216224
Zastoupen: prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno

Zadavateli byla prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK doručena žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace. Zadavatel v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZZVZ“), poskytuje následující vysvětlení:

Dotaz č. 1:

„V sekci „Další požadované vlastnosti“ se uvádí: „Zařízení musí podporovat automatický tiering (přemísťování datových bloků podle jejich zatížení) na úrovni bloků o velikosti max. 128 MB (sublun tiering). Pro kritické LUNy je požadován automatický subLUN tiering mezi vrstvami 1 a 2. Pro běžné LUNy je požadován automatický subLUN tiering mezi vrstvami 2 a 3. Není požadován třívrstvý tiering a rovněž není požadován tiering mezi vrstvami 1 a 2.“

Domníváme se, že v textu je drobná nepřesnost a poslední věta by měla vypadat takto: „Není požadován třívrstvý tiering a rovněž není požadován tiering mezi vrstvami 1 a 3.“

Otázka 1: Je tato naše domněnka správná?

Odpověď č. 1:

Ano, jedná se o překlep. Správné znění je:

„Není požadován třívrstvý tiering a rovněž není požadován tiering mezi vrstvami 1 a 3.“ Opravená příloha Technická dokumentace je přílohou tohoto vysvětlení č. 1 a dodavatelé jsou povinni ji použít pro zpracování své nabídky.

Dotaz č. 2:

„V sekci „Další požadované vlastnosti“ se uvádí: „Zařízení bude zapojeno do dvou nezávislých SAN sítí. Každá síť má dvě nezávislé větve. Je požadována plná funkcionality zařízení a splnění všech požadavků technické specifikace i v této ne zcela typické konfiguraci.“

Domníváme se, že tato formulace směřuje ke způsobu zapojení SAN sítí používaných pouze společností NetApp, kdy jedna dvojice FC switchů slouží jako Front-End pro propojení serverů a řadičů diskového pole a druhá dvojice FC switchů slouží pro propojení řadičů diskového s Fibre Bridgi, které jsou spojeny s diskovými policemi.

Otázka 2: Můžete upřesnit zmíněný požadavek ideálně blokovým schématem požadovaného zapojení SAN sítí?

Odpověď č. 2:

Cílem tohoto požadavku není upřednostnění jakéhokoli výrobce zařízení, ale reálná potřeba využití diskových kapacit v prostředí dvou dosud oddělených infrastruktur. Schéma požadovaného způsobu zapojení je přílohou vysvětlení č. 1. Ve srovnání s výše uvedeným se jedná o poměrně tradiční způsob zapojení v prostředí FC SAN sítí. Každý řadič diskového pole je zapojen minimálně jedním portem do každé větve každé SAN sítě.

Dotaz č. 3:

„V sekce „Disková kapacita“ se uvádí: „Disková vrstva (tier) 3 musí obsahovat min. 36 disků, každý o kapacitě min. 10 TB a rychlosti min. 7,2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).“

Otázka 3: Větší počet disků s nižší kapacitou umožní diskovému poli poskytovat na této vrstvě větší výkon. Povolíte pro dosažení odpovídající diskové kapacity vrstvy 3 použití disků s kapacitou nižší, např. 8TB?

Odpověď č. 3:

Ne, zadavatel trvá na uvedené technické specifikaci.

Zadavatel zároveň výslovně utvrzuje, že se nejedná o změnu zadávací dokumentace.

V Brně dne 26. 9. 2018



prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel Ústavu výpočetní techniky

Přílohy:

- Schéma požadovaného způsobu zapojení
- Příloha Technická dokumentace – opravené znění