

Vysvětlení zadávací dokumentace

č. 2

Identifikace veřejné zakázky

Název:	Datové úložiště pro virtualizaci
Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Druh řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Adresa veřejné zakázky:	https://zakazky.muni.cz/vz00007363

Dne 23.9.2024 byla zadavateli doručena prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK žádost o vysvětlení zadávací dokumentace v následujícím znění:

„Vážený Zadavateli,

obracíme se na Vás v souvislosti s veřejnou zakázkou č. MU ZAK/225503/2024/ 2474882/ÚVT pod názvem *Datové úložiště pro virtualizaci*, kterou jste vyhlásili dne 11.9.2024.

Jako potenciální zájemci o účast v tomto tendru bychom rádi získali některé doplňující informace a požádali Vás o zodpovězení několika otázek, které nám pomohou lépe porozumět specifikacím a požadavkům této zakázky.

Předem Vám velmi děkujeme za zaslání požadovaných informací a těšíme se na potenciální spolupráci.

1. Požadované vlastnosti zařízení/Radiče diskového pole

Požaduje zadavatel dodání datového úložiště plně založeného na protokolu NVMe včetně backend komunikace (mezi radiči, případně mezi radiči a rozšiřujícími diskovými policemi), nebo je přípustná i varianta datového úložiště jehož backend komunikace probíhá na jiném protokolu (typicky SAS)?

2. Požadované vlastnosti zařízení/Disková kapacita

Je přípustné dodání datového úložiště, které neumožňuje deaktivaci deduplikace a komprese dat per LUN v případě, kdy tyto vlastnosti neovlivňují výkon datového úložiště a plný výkon takového úložiště je dostupný při aktivované datové redukci na všech LUN?

3. Výkon datového úložiště

Může zadavatel definovat výkonové požadavky datového úložiště, ať už v podobě IOPS pro náhodný přístup, případně minimální propustnosti pro sekvenční přístup nebo per jednotlivé frontendové protokoly?

4. Replikace

Má zadavatel nějaké požadavky na podporu replikace dat v případě nasazení druhého datového úložiště pro zajištění redundance? (synchronní replikace, podpora uniformního VMware vMSC clusteru apod.)“

Zadavatel v návaznosti na žádost uvádí následující **Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2:**

K dotazu č.1)

Zadavatel požaduje datové úložiště plně založené na NVMe, varianta diskového pole, jehož backend komunikace probíhá na jiném protokolu (např. SAS) **není přípustná**.

K dotazu č. 2)

Tato varianta není přípustná, zadavatel požaduje možnost deaktivace deduplikace a komprese dat per LUN.

K dotazu č. 3)

Zadavatel explicitně nespecifikuje požadavek na výkon **datového úložiště**. Vychází ze skutečnosti, že výkon diskových polí využívajících plnohodnotné NVMe technologie je dostatečný pro předpokládaný **způsob** použití **plnění veřejné zakázky**.

K dotaz č. 4)

Zadavatel požaduje možnost rozšíření datového pole o synchronní replikaci na další zařízení stejného typu. V souvislosti s tímto vysvětlením dochází ke změně Technické specifikace, kdy zadavatel do části Technické specifikace: „Rozšiřitelnost zařízení“ přidává položku „Možnost rozšíření o synchronní replikaci na další zařízení stejného typu.“

Zadavatel dále uvádí, že v souvislosti se žádostí o vysvětlení zadávací dokumentace a jejím vysvětlením č. 2 dospěl k závěru, že je třeba **přistoupit k dalším změnám Technické specifikace**.

Jedná o se o následující změny:

- 1) V části Technické specifikace „Rozšiřitelnost zařízení“ zadavatel nově uvádí: Zařízení musí být rozšiřitelné na min. 96 disků. Rozšíření **na min 48. disků** musí být možné pouze přidáním disků a diskových polic, bez nutnosti dokupování dalších řadičů, I/O karet či licencí.
- 2) V části Technické specifikace „Řadiče diskového pole“ zadavatel vypouští část: Každý řadič musí být rozšiřitelný alespoň o 2 PCIe sloty (pro možné rozšíření FC nebo Ethernet).

Zbývající části Technické specifikace i dalších částí zadávací dokumentace zůstávají beze změny.

V souvislosti s výše uvedenými změnami vydává zadavatel aktualizované znění Technické specifikace: **DU_Technicka_specifikace_ver2_k20240925** se změnami označenými žlutým podbarvením a červeným písmem.

Dodavatelé jsou pro podání nabídky povinni použít takto aktualizovanou verzi Technické specifikace.

V souvislosti s výše uvedenou změnou zadávací dokumentace rovněž zadavatel **prodlužuje lhůtu** pro podání nabídek **nově tak lhůta** pro podání nabídek končí: **11. října 2024 v 10:00 hodin.**