



Pardubický kraj  
Krajský úřad

čj. KrÚ 83492/2022

## Vysvětlení č. 1

pro zjednodušené podlimitní řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky:	Lokální úložiště IS DTM Pardubického kraje
Zadavatel:	Pardubický kraj
Sídlo:	Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
IČO:	708 92 822
Osoba oprávněná za zadavatele jednat:	PhDr. Jana Haniková, vedoucí kanceláře ředitele úřadu

V souladu s ustanovením § 98, § 99 zákona poskytuje zadavatel následující vysvětlení zadávací dokumentace:

### I. Dotaz

#### Dotaz č. 1

ZD uvádí: “Požadovaný výkon musí být dostupný prostřednictvím všech těchto uvedených souborových protokolů: NFS3, SMBv3.1.1.

- Sekvenční 100% read: min. 3 GByte/s
- Sekvenční 100% write min. 1 GByte/s

min. 20.000 souborových operací za sekundu v rámci testu SPEC SFS 2008.”

Tato výkonnost je pro požadovanou kapacitu dosažitelná pouze za použití SSD technologií. Může zadavatel potvrdit, že všechna kapacitní média použitá v diskovém poli musí být typu SSD?

#### Odpověď

Zadavatel nesouhlasí s názorem tazatele. Zadavatel nebude vyžadovat konkrétní technologii kapacitních médií, pouze požaduje jejich minimální výkon. Zadavatel připouští, že některé technologie tyto požadavky neplní, ale stanovení minimálních požadavků je odůvodněno potřebou zadavatele.

#### Dotaz č. 2

ZD nevymezuje požadavek na velikost hot-spare kapacity. Předpokládáme, že navíc k ochraně dat typu RAID6 musí být k dispozici rezervní hot-spare kapacita, která se použije v případě výpadku disku. Postačuje, když bude součástí nabídnuté konfigurace navíc hot-spare kapacita, která odpovídá velikosti jednoho disku?

## **Odpověď**

Zadavatel nechce zasahovat do výběru technologií dodavatelů. Níže citované parametry popisují požadavek na takovou míru čisté využitelné kapacity, která nesmí být procesem výměny hot-spare disků ovlivněna, a to ani na okamžik:

*„Minimální požadovaná kapacita řešení v TiB (binární TB, kdy 1kB=1024 bytů).*

*Požadovaná využitelná kapacita představuje čistou využitelnou kapacitu pro uložení dat:*

- bez případné optimalizace ukládání dat pomocí deduplikace či komprese,*
- dále zahrnuje potřebnou kapacitu pro zajištění ochrany dat proti výpadku současně dvou libovolných disků, nebo celého storage nodu. Při tomto typu selhání nesmí dojít ke snížení požadované kapacity, a to ani při výměně hotspare disků. Požadovaná využitelná kapacita musí být čistá bez všech ostatních režii diskového pole, musí být viditelná v administrátorském GUI rozhraní.*
- Maximální uvažovaná utilizace systému zohledněná v nabídce kapacity je 85% z dostupné kapacity po odečtení potřebné kapacity pro ochranu dat a interní režii řešení.“*

## **II. Lhůta**

Poskytnutým vysvětlením nebyla provedena změna či doplnění zadávací dokumentace, lhůta pro podání nabídek se nemění.

V Pardubicích dne 31. 10. 2022

v z. Mgr. Pavel Menšíl  
vedoucí oddělení veřejných zakázek  
PhDr. Jana Haniková  
vedoucí kanceláře ředitele úřadu