# Otázky a upřesnění – ATOS

Děkujeme za vypracování návrhu řešení.

## Blok úložiště PROJECT

Dodavatel nabízí řešení postavené na technologii BeeGFS. Z dokumentace software BeeGFS dostupné na <https://doc.beegfs.io/latest/> není zřejmá dostupnost zadavatelem požadovaných vlastností a funkcionalit. Z textu návrhu dodavatele rovněž není zřejmý způsob naplnění technických požadavků zadavatele.

Zadavatel v technických požadavcích specifikovaných v rámci předběžné tržní konzultace používá termíny (fileset, snapshot) ve významu používaném v technologii IBM Spectrum Scale. Zadavatel používá uvedené funkcionality a vlastnosti v řešení datového úložiště PROJECT, včetně dalších funkcionalit a vlastností explicitně neuvedených/nespecifikovaných v textu, které uvedená technologie poskytuje a které má zadavatel prakticky ověřené reálnou implementací a provozem stávajícího datového úložiště PROJECT.

Žádáme o poskytnutí dokumentace k požadovaným funkcionalitám a o informace a odpovědi na následující otázky:

#### Malé soubory

Jakým způsobem je zamýšlena implementace prostoru, který zajistí efektivní uložení a výkonné poskytování malých souborů (na discích SSD nebo NVMe)? Záměrem zadavatele je, že malé soubory uložené v souborovém systému budou poskytovány z prostoru SSD, zatímco ostatní soubory budou poskytovány z prostoru HDD; to v rámci jediného souborového systému, umísťování souborů do příslušných prostorů bude probíhat samočinně, bez intervence uživatele nebo administrátora.

#### Filesety

Jakým způsobem je zamýšlena implementace filesetů? Záměrem zadavatele je, pro každý projekt vytvářet samostatný independent fileset. Filesety budou v čase postupně vytvářeny, mapovány do jednotného prostoru, který bude poskytován pomocí protokolu NFS, a používány a nakonec odstraňovány. Fileset organizuje soubory do logických celků podobným způsobem jako souborový systém, je možné jej připojit či odpojit, je možné nastavovat na něj limity (kvóty), zjišťovat využitou kapacitu/počet souborů. Pro jednotlivé filesety lze efektivním a rychlým způsobem vytvářet snapshoty (bez nutnosti snapshotu dat mimo tento fileset). Filesety (a jejich snapshoty) efektivním způsobem využívají společné prostory SSD a HDD, prostory SSD a HDD nejsou vyhrazeny pro použití jen vybraným filesetem.

#### Snapshoty

Jakým způsobem je zamýšlena implementace snapshotů? Záměrem zadavatele je, vytvářet denní snapshoty pro jednotlivé filesety, držet snapshoty po dobu sedmi dnů, snapshoty starší sedmi dnů odstraňovat.

#### Objektové služby

Jakým způsobem je zamýšlena implementace objektových služeb nad úložištěm, jaké vlastnosti a omezení plánované řešení má?

## Zálohovací řešení

Bylo upřesněno zálohování souborového úložiště zadavatele. Nejedná se o zálohování úložiště PROJECT, jak dle licencování zálohovacího software zřejmě vyvodil dodavatel, jde o zálohování jiného souborového úložiště zadavatele, které je realizováno NAS systémem. Podrobnosti viz aktualizované technické požadavky.