



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název zadavatele	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen „VŠB-TUO“)
Sídlo zadavatele	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ zadavatele	61989100
Osoba oprávněná jednat za zadavatele	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. – rektor
Kontaktní osoba zadavatele	Ing. Veronika Rójová, e-mail veronika.rojova@vsb.cz
Profil zadavatele	https://zakazky.vsb.cz/

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Veřejná zakázka	Rozšíření datového úložiště PROJECT pro IT4Innovations
Evidenční číslo veřejné zakázky	Z2022-028892
Spisová značka	9600/2021/05
Druh veřejné zakázky	dodávky

Zadavatel obdržel dne 11. 8. 2022 dotazy zadávací dokumentaci zpracované k výše označenému zadávacímu řízení. Zadavatel proto v souladu s § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, poskytuje níže uvedené vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz č. 1:

V rámci přípravy nabídky dle veřejné zakázky "Rozšíření datového úložiště PROJECT pro IT4Innovations", jsme zjistili, že za poslední 2 měsíce došlo několikrát k navýšení cen zamýšlených technologií, celkem o více jak 20 %. Je více než pravděpodobné, že toto zvyšování cen ještě neskončilo, jak jsme byli informováni výrobcem.

Za těchto okolností, významně změněných od tržní konzultace, bychom vás chtěli požádat o zrušení minimální úrovně očekávané kapacity nebo její výrazné snížení.

V případě, že nebudete moci v této záležitosti vyhovět, je pravděpodobné, že nebudeme schopni nabídku podat tak, abychom se vešli do maximální ceny definované v podmínkách soutěže a zároveň splnili podmínku minimální očekávané kapacity.

Snížením minimální hranice se zadavatel nepřipravuje o možnost získání řešení s vyšší kapacitou, ale zvyšuje možnost podání více nabídek. Věříme, že toto je v zájmu zadavatele.

Odpověď zadavatele na Dotaz č. 1

Zadavatel původně přepokládal výrazně vyšší kapacitu poptávaného nového bloku úložiště PROJECT. Již v průběhu předběžných tržních konzultací byl požadavek na minimální kapacitu radikálně snížen. Zadavatel proto i přes možný negativní vývoj cen na relevantním trhu, který tazatel dovozuje ve svém dotazu výše, nepovažuje snížení minimální úrovně kapacity datového úložiště za přínosné.

Důvodem je zejména fakt, že náklady na realizaci tohoto zadávacího řízení, následnou implementaci, integraci a provoz kapacitou takto malého heterogenního bloku datového úložiště převyšují jeho případný přínos. Snížení stávajícího požadavku na minimální úroveň kapacity, resp. jeho úplné zrušení, by mohlo mít za následek dodávku plnění, které nebude naplňovat potřeby zadavatele.

Pokud by zadavatel skutečně neobdržel žádnou nabídku, která bude splňovat stanovené zadávací podmínky, bude uvažovat o přehodnocení svých požadavků a následném zahájení nového zadávacího řízení nebo dokonce o upuštění od pořízení nového bloku úložiště PROJECT.

Dotaz č. 2:

V zadávací dokumentaci v části SPEC_79 je uveden požadavek na spare disky "Funkce max(a; b) vrací větší z čísel a, b. Výsledek vzorce se zaokrouhlí vždy nahoru na celé číslo. Celkový počet disků diskového pole zahrnuje jak disky obsahující samotná data a paritní data, tak disky realizující náhradní disky či rezervní kapacitu.". U vzorce však funkce max není uvedena:

image.png (obrázek v dokumentu s dotazy zaslanými tazatelem chybí – pozn. zadavatele)

Předpokládáme správně, že funkce "max" má být uvedena před závorkou v předchozím vzorci? Platí stejný požadavek i pro SSD vrstvu?

Odpověď zadavatele na Dotaz č. 2

Po zevrubném prozkoumání zadávací dokumentace, konkrétně přílohy č. 1, neshledal zadavatel žádné nesrovnalosti ve vzorci (funkci) uvedeném v rámci SPEC_79.

SPEC_79 se zobrazuje následovně:

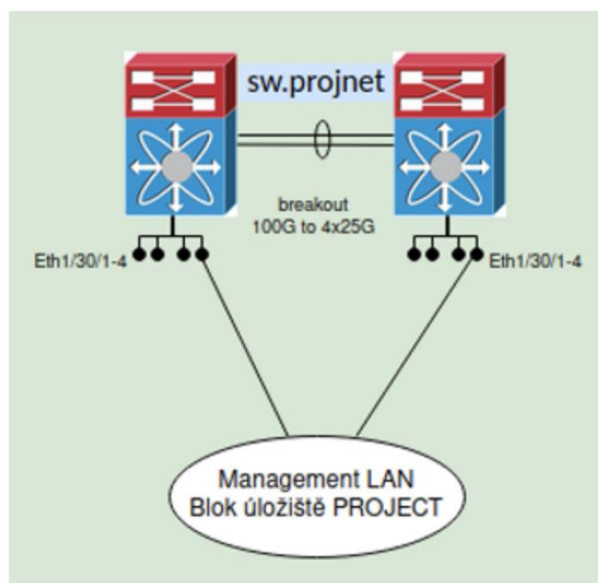
SPEC_79 Každé diskové pole (nebo obdobné zařízení) řešení souborového úložiště musí poskytovat rezervní kapacitu nebo náhradní (spare) disky v počtu či kapacitě minimálně $\max\left(\frac{1}{24} * \text{celkový_počet_disků_diskového_pole}; 2\right)$ disků.
Funkce max(a; b) vrací větší z čísel a, b. Výsledek vzorce se zaokrouhlí vždy nahoru na celé číslo. Celkový počet disků diskového pole zahrnuje jak disky obsahující samotná data a paritní data, tak disky realizující náhradní disky či rezervní kapacitu.

Současně zadavatel potvrzuje, že funkce max se uplatňuje i v rámci požadavku na SSD vrstvu.

Dotaz č. 3:

V dokumentu "Vymezení požadavků na Rozšíření datového úložiště PROJECT Příloha č. 1 Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Rozšíření datového úložiště PROJECT pro IT4Innovations“ je v kapitole 12.6 "Přístupová síť úložiště PROJECT", bod 12.6.1 "Schémata předpokládaného zapojení" uvedeno předpokládané rozdělení dvou portů hraničních prvků pro zapojení management LAN sítě Bloku úložiště PROJECT (management):

Předpokládá se, že dva porty hraničních prvků budou rozděleny za použití funkce breakout a využity pro realizaci datových přenosů iSCSI Diskového pole pro zálohování a pro **připojení management LAN sítě/sítí Bloku úložiště PROJECT.**



Obrázek 8 Zapojení management LAN sítě Bloku úložiště PROJECT (management)

Vzhledem k povaze poptávaných LAN přepínačů Bloku4 se jeví 25 Gbps uplink (form factor SFP28) do hraničních přepínačů jako značně předimenzovaný a využívá se téměř výhradně u LAN přepínačů vyšší kategorie s výrazně vyšší propustností a funkcionalitou. LAN přepínače Bloku4 mají za cíl výhradně management komunikaci, disponují porty o max. přenosové kapacitě do 1Gbps a uplink porty o přenosové kapacitě 2x 10 Gbps (form factorem SFP+). Vzhledem ke znalosti prostředí IT4I z předchozí realizace bloků PROJ1-3 vznášíme dotaz, zda-li by zadavatel umožnil připojení 2x 10 Gbps uplink portů z LAN přepínačů Bloku4 do portů Eth1/5/4 obou stávajících hraničních prvků (viz. detail níže)?

Hraniční prvek 1

Eth1/5/1	....proj1	connected trunk	full	10G	QSFP40G-4SFP10G-CU5M
Eth1/5/2	....proj2	connected trunk	full	10G	QSFP40G-4SFP10G-CU5M
Eth1/5/3	....proj3	connected trunk	full	10G	QSFP40G-4SFP10G-CU5M
Eth1/5/4	--	disabled xxx	auto	auto	QSFP40G-4SFP10G-CU5M

Hraniční prvek 2

Eth1/5/1	....proj1	connected trunk	full	10G	QSFP40G-4SFP10G-CU5M
Eth1/5/2	....proj2	connected trunk	full	10G	QSFP40G-4SFP10G-CU5M
Eth1/5/3	....proj3	connected trunk	full	10G	QSFP40G-4SFP10G-CU5M
Eth1/5/4	--	disabled xxx	auto	auto	QSFP40G-4SFP10G-CU5M

Odpověď zadavatele na Dotaz č. 3

Text řešící připojení management LAN sítě bloku úložiště PROJECT uvedený v zadávací dokumentaci, konkrétně v kapitole 12, části 12.6.1, je doporučením.

Zadavatel nemá výhrady k využití libovolného kompatibilního breakout řešení pro připojení management LAN sítě bloku úložiště PROJECT k hraničním prvkům zadavatele.

Zadavatel upozorňuje, že požadavek SPEC_146 na připojení iSCSI rozhraní Diskového pole stále platí.

Zadavatel dále vzhledem k chybějícímu obrázku v Dotazu č. 2 a složitosti Dotazu č. 3 vyzývá tazatele (a případně i další dodavatele) aby neváhal s upřesněním svých dotazů, a to v co nejkratším možném termínu.

Změna nebo doplnění zadávací dokumentace:

Zadavatel upozorňuje, že s odkazem na ust. § 98 odst. 4 mění lhůtu pro podání nabídek.

Lhůta pro doručení nabídky je nově stanovena do 7. 9. 2022 do 09:00 hodin.

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor