

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK

Název zadavatele	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo	Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
IČO	68378271
Právní forma	veřejná výzkumná instituce
Zástupce zadavatele	RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel
Název zakázky	Diskové pole a virtualizační servery
Druh zadávacího řízení	Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky
Název a číslo projektu OP VVV	Investice pro zpracování dat a testování detektorů pro VI CERN-CZ reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016013

Zadavatel odpovídá na dotazy dodavatele doručené ve dnech 12. a 13. ledna 2021 prostřednictvím elektronického nástroje:

Dotazy ze dne 12. 1. 2021

Technická specifikace k předmětu plnění v části Diskový subsystém uvádí požadavky na výkonnost ve znění:

Požadované výkonové charakteristiky diskového pole:

1. >= 300 000 náhodných IOPS čtení ve 4KB blocích
2. >= 100 000 náhodných IOPS zápis ve 4KB blocích
3. >= 9GBps propustnost sekvenčních čtení v 64KB blocích
4. >= 2.5GBps propustnost sekvenčních zápisů v 64KB blocích

Takto definovaná výkonnost však není jednoznačná pro zodpovědný návrh diskového pole. Žádáme tedy zadavatele, aby upřesnil:

Dotaz 1

Bude měření výkonnosti diskového subsystému předmětem akceptace? Tedy, že v případě nedostatečné výkonnosti bude dodávka považována za nesplněnou?



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





Odpověď

Zadavatel má z objektivních důvodů právo si před převzetím předmětu koupě ověřit jeho deklarované parametry, nicméně tak učiní pouze v případě důvodných pochybností o uváděné úrovni těchto parametrů.

Dotaz 2

Při jakém nakonfigurovaném typu ochrany RAID se bude výkonost měřit (RAID5 nebo RAID6)?

Odpověď

Výkonost se bude případně měřit při nakonfigurovaném typu ochrany RAID6 při max. 10 SSD v jedné skupině.

Dotaz 3

Jak bude nakonfigurován hotspare prostor (kolika diskům má odpovídat jeho rezervovaná velikost)?

Odpověď

Požadovaná konfigurace je jeden hotspare na polici (avšak toto není součástí předmětu veřejné zakázky, případné dokoupení proběhne ad-hoc).

Dotaz 4

Bude měření probíhat mezi dodanými servery a diskovým polem?

Odpověď

Ano, případné měření bude probíhat na frontendech.

Dotaz 5

Jedná se pouze o indikativní hodnoty výkonnosti z cache diskového pole (na frontendech, 100% cache hit) anebo se jedná o reálný provozní výkon z osazených disků na backendu bez využití cache diskového pole (0% cache hit a 100% random pro IOPS, případně 0% cache hit a 100% sequential pro GB/s)?

Odpověď

Propustnost bude případně testována na datovém vzorku větším než je cache pole, random IOPS přes celý dostupný prostor.





Dotaz 6

Jakým nástrojem se bude výkonost měřit? Umožní zadavatel využití standardního nástroje pro měření výkonosti diskových polí Vdbench (<https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html>)?

Odpověď

Případný test výkonosti pole proběhne prostřednictvím programu iozone.

Dotaz 7

Vzhledem k tomu, že požadovaný počet SSD je malý (10 ks x 7.68GB SSD) avšak požadavky na IOPS a GB/s značně vysoké, tedy nízký počet disků sám o sobě neumožní dosáhnout požadovaných hodnot, umožní zadavatel při měření výkonosti využití storage cache hit ve výši 80% pro všechny čtyři požadované výkonové charakteristiky?

Odpověď

V případě, že bude zadavatel požadovat prokázání deklarované výkonosti, je možné pole doplnit pro účely měření vlastními disky dodavatele do plné osazenosti tak, aby bylo možné demonstrovat plný výkon. Nicméně pro účely prokázání výkonosti pole postačí odkaz na web jeho výrobce, kde budou uvedeny oficiální hodnoty nabízeného řešení (stačí též hodnoty z prospektu).

Dotazy ze dne 13. 1. 2021

Dotaz 8

Podle textu odst. 6.1 (návrhu smlouvy) „Vlastnické právo ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným odevzdáním Zboží dle čl. 9. Smlouvy.“

Přechází vlastnictví a nebezpečí škody podpisem dodacího listu podle odst. 9.1 nebo až předávacího protokolu podle odst. 9.3?

Odpověď

„Odevzdání“ je míněno dle kontextu občanského zákoníku, tudíž je-li součástí plnění též instalace a zprovoznění, pak nastává až v momentu převzetí kupujícím.

Dotaz 9

Podle textu odst. 9.1 (návrhu smlouvy) vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list. Takovýto postup je neobvyklý. Kupující obvykle potvrdí Prodávajícímu dodací list.

Trvá zadavatel na uvedeném textu odst. 9.1. nebo jde o písarskou chybu a příslušná část textu má znít „potvrdí Kupující Prodávajícímu dodací list“?





Odpověď

„vystaví“ budiž chápáno jako „potvrdí“

Dotaz 10

Podle textu odst. 13.9 (návrhu smlouvy) „Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží ... “. Takovýto postup by vedl k situaci, kdy záruka za vyměněný díl by časově přesáhla záruku vlastního zařízení. Toto se vymyká běžným zvyklostem, kdy záruka je poskytována jednotně na celý systém (včetně vyměněných náhradních dílů), a výrobci samostatnou záruku na vyměněné díly v délce trvání záruka na celý systém obvykle neposkytují.

Trvá zadavatel na samostatné záruce na každý vyměněný náhradní díl v délce 60 měsíců, byť by již po uplynutí záruky na systém nebyla doprovázena žádnou servisní službou?

Odpověď

Ano, zadavatel trvá na samostatné záruce na každý vyměněný náhradní díl v délce 60 měsíců.

Zadavatel **prodlužuje lhůtu pro podání nabídek o 3 dny.**

Zadavatel mění text čl. 3. Výzvy k podání nabídek. Nové znění je následující:

Lhůta pro podání nabídek končí dne **11. 2. 2021 v 11:00 hodin.**

V Praze dne 15. 1. 2021



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

