



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 511/8, 771 47 OLOMOUC

Č.j.: 148/PV/OVZ/2020

V Olomouci dne 02. 12. 2020

Věc: Vysvětlení / změna zadávací dokumentace č. 1

K veřejné zakázce v nadlimitním režimu na dodávky s názvem: „**Vytvoření synchronního metroclusteru databázových strojů**“, zadávané v otevřeném řízení, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod evid. č. zakázky: **Z2020-040104**, Vám v souladu s § 98 odst. 3 a § 99 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „Zákon“), sdělujeme následující vysvětlení / změnu zadávací dokumentace:

Dotaz č. 1:

a) Dotazy k CPU

Zadavatel v článku 2 odstavci 2.2. Zadávací dokumentace mj. požaduje „min. dvouprocesorový systém, schopnost zpracovat minimálně 20 vláken současně na jednom procesoru bez zapnutí HyperThreadingu, L3 cache alespoň 27 MB na jednom procesoru, maximálně 125 W TDP jednoho procesoru, min. 24560 bodů výsledek CPU mark dle Passmark Performance Testu v9 a současně minimálně Thread 2.102 tamtéž a průměrný CPU Mark min. 25964 a single-thread-rating min. 2362“.

Současně Zadavatel požaduje:

- *Dodávané zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím stavem na Univerzitě Palackého v Olomouci, popsaným v čl. 2 odst. 2.2 této Dokumentace.*
- *Popis současného stavu/stávajících systémů Zadavatele:*
 - o *stávající procesorová třída: Xeon Gold 6230*

Uchazeč kontrolou na stránkách CPUbenchmark.net pro kompatibilní procesor ... (Zadavatel neuvádí konkrétní název s ohledem na zachování dodržení základních zásad zadávání veřejných zakázek.) ... zjistil, že procesor neplní Zadavatelem stanovené minimální požadavky (průměrný CPU Mark, single-thread-rating).

Uchazeč žádá Zadavatele o úpravu Technická specifikace předmětu veřejné zakázky s upozorněním, že pro serverová CPU jsou vhodnější metriky (s příslušnou tolerancí) uváděné zde: <https://www.spec.org/benchmarks.html>

Odpověď:

Zadavatel konstatuje, že se jedná o minimální požadavky Zadavatele, tedy lze nabídnout hodnoty lepší než Zadavatelem stanovené hodnoty minimální.

Zadavatel na základě výše uvedeného dotazu upravuje technickou specifikaci předmětu veřejné zakázky uvedenou v čl. 2 odst. 2.2 zadávací dokumentace takto:

Požadavek na:

„min. dvouprocesorový systém, schopnost zpracovat minimálně 20 vláken současně na jednom procesoru bez zapnutí HyperThreadingu, L3 cache alespoň 27 MB na jednom procesoru, maximálně 125 W TDP jednoho procesoru, min. 24560 bodů výsledek CPU mark dle Passmark Performance Testu v9 a současně minimálně Thread 2.102 tamtéž a průměrný CPU Mark min. 25964 a single-thread-rating min. 2362,“
se mění tak, že nově zní:

„min. dvouprocesorový systém, schopnost zpracovat minimálně 20 vláken současně na jednom procesoru bez zapnutí HyperThreadingu, L3 cache alespoň 27 MB na jednom procesoru, maximálně 125 W TDP jednoho procesoru, min. 23330 bodů výsledek CPU mark dle Passmark Performance Testu v9 a současně minimálně Thread 2.102 tamtéž a průměrný CPU Mark min. 24560 a single-thread-rating min. 2185 (u hodnot Passmark Performance je přípustná maximální záporná odchylka ve výši 0,5 %),“.

Dotaz č. 2:

b) Dotazy k RAM modulům

Zadavatel v článku 2 odstavci 2.2. Zadávací dokumentace mj. požaduje „operační paměť min. 512 GB, pro optimální rozdělení RAM modulů mezi paměťové kanály procesorů Zadavatel požaduje min. 8 x min. 64 GB modul, minimální třída/typ DDR4, provozována na kmitočtu min. 2600 MHz, min. další 2/3 celkového počtu paměťových slotů musí být po osazení moduly volná, min. 2124 bodů výsledek Memory mark dle Passmark Performance Testu v9, typ pamětí musí umožnit rozšíření RAM na min. 1TB bez nutnosti výměny min. 8 x min. 64 GB kusů dodávaných pamětí“.

Požadavek na osazení 8x 64GB moduly není optimální pro serverové ... (Zadavatel neuvádí konkrétní název s ohledem na zachování dodržení základních zásad zadávání veřejných zakázek.) ... CPU - každý CPU disponuje 6 kanály paměťové sběrnice, tj. optimální osazení je celkem 12 paměťových modulů na server. Optimální osazení pamětí bude v rozporu s požadavkem Zadavatele na volné „min. další 2/3 celkového počtu paměťových slotů“. Zváží Zadavatel změnu požadavku na volné paměťové sloty?

Zadavatel dále požaduje minimální hodnotu benchmarku v "Memory mark dle Passmark Performance Testu v9". V uvedeném benchmarku ovšem není uvedena žádná RAM renomovaných serverových výrobců ... (Zadavatel neuvádí konkrétní názvy s ohledem na zachování dodržení základních zásad zadávání veřejných zakázek.) V takovém případě musí Uchazeč do značkových zařízení/serverů použít paměti alternativních výrobců uvedených v seznamu „Memory mark dle Passmark Performance Testu v9“, se všemi provozními riziky v oblastech kompatibility, podpory a uplatnění záruky.

Faktickým důsledkem takového požadavku je eliminace výše uvedených výrobců z tohoto výběrového řízení. Žádáme Zadavatele o úpravu požadovaných parametrů a jejich hodnot tak, aby byly nediskriminační, jednoznačné, transparentní a ověřitelné z veřejně dostupných zdrojů.

Odpověď:

Zadavatel trvá na minimálním požadovaném osazení RAM bez ohledu na optimalizaci a konstatuje, že optimalizace lze dosáhnout dodáním dalších kusů totožných RAM.

Zadavatel na základě výše uvedeného dotazu upravuje technickou specifikaci předmětu veřejné zakázky uvedenou v čl. 2 odst. 2.2 zadávací dokumentace takto:

Požadavek na:

„operační paměť min. 512 GB, pro optimální rozdělení RAM modulů mezi paměťové kanály procesorů Zadavatel požaduje min. 8 x min. 64 GB modul, minimální třída/typ DDR4, provozována na kmitočtu min. 2600 MHz, min. další 2/3 celkového počtu paměťových slotů musí být po osazení moduly volná, min. 2124 bodů výsledek Memory mark dle Passmark Performance Testu v9, typ pamětí musí umožnit rozšíření RAM na min. 1TB bez nutnosti výměny min. 8 x min. 64 GB kusů dodávaných pamětí,“

se mění tak, že nově zní:

„operační paměť min. 512 GB, pro optimální rozdělení RAM modulů mezi paměťové kanály procesorů Zadavatel požaduje min. 8 x min. 64 GB modul, minimální třída/typ DDR4, provozována na kmitočtu min. 2600 MHz, min. další 2/3 celkového počtu paměťových slotů musí být po osazení moduly volná, typ pamětí musí umožnit rozšíření RAM na min. 1TB bez nutnosti výměny min. 8 x min. 64 GB kusů dodávaných pamětí,“.

Dotaz č. 3:

c) Dotazy k diskům

Zadavatel v článku 2 odstavci 2.2. Zadávací dokumentace mj. požaduje „minimálně 8x hot-plug disk min. 800 GB min. 12 Gbps SAS 2.5“ o minimálním výkonu a funkcionalitě jako stávající disky SSD uvedené v popisu stávajícího stavu pro běh virtuálních strojů RAID6, min. 36887 bodů výsledek Disk mark dle Passmark Performance Testu v9“.

Zadavatel požaduje minimální hodnotu benchmarku "Disk mark dle Passmark Performance Testu v9", ve kterém není uveden žádný HDD renomovaných serverových výrobců jako je ... (Zadavatel neuvádí konkrétní názvy s ohledem na zachování dodržení základních zásad zadávání veřejných zakázek.) V takovém případě musí Uchazeč do značkových zařízení/serverů použít HDD alternativních výrobců uvedených v seznamu „Disk mark dle Passmark Performance Testu v9“, se všemi provozními riziky v oblastech kompatibility, podpory a uplatnění záruky.

Faktickým důsledkem takového požadavku je eliminace výše uvedených výrobců z tohoto výběrového řízení. Žádáme Zadavatele o úpravu požadovaných parametrů a jejich hodnot tak, aby byly nediskriminační, jednoznačné, transparentní a ověřitelné z veřejně dostupných zdrojů.

Odpověď:

Zadavatel na základě výše uvedeného dotazu upravuje technickou specifikaci předmětu veřejné zakázky uvedenou v čl. 2 odst. 2.2 zadávací dokumentace takto:

Požadavek na:

„minimálně 8x hot-plug disk min. 800 GB min. 12 Gbps SAS 2.5“ o minimálním výkonu a funkcionalitě jako stávající disky SSD uvedené v popisu stávajícího stavu pro běh virtuálních strojů RAID6, min. 36887 bodů výsledek Disk mark dle Passmark Performance Testu v9,“ se mění tak, že nově zní:

„minimálně 16x hot-plug disk min. 800 GB min. 12 Gbps SAS 2.5“ o minimálním výkonu a funkcionalitě jako stávající disky SSD uvedené v popisu stávajícího stavu pro běh virtuálních strojů RAID6,“.

Zadavatel v souladu s § 99 odst. 2 a § 98 odst. 4 Zákona prodlužuje tímto lhůtu pro podání nabídek uvedenou v čl. 11 odst. 11.1. zadávací dokumentace a v oddílu IV.2.2) a IV.2.7) Oznámení o zahájení zadávacího řízení uvedeném ve Věstníku veřejných zakázek takto:

11.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání elektronických nabídek končí dne **11. 01. 2021 v 09:00 hodin**.

Ostatní zadávací podmínky zůstávají v platnosti beze změny.

S pozdravem

Mgr. Petra Vopálková
kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky