

VYSVĚTLENÍ, ZMĚNA NEBO DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. I

Identifikační údaje o veřejné zakázce a zadavateli

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

Dodávka výpočetních serverů s GPU akcelerátory a vybavení serverovny Fyzikálního ústavu pro projekty ERDF-Kvalita a ERDF-SP

výzva k podání nabídek byla uveřejněna na profilu zadavatele dne: **28.03.2025**
(dále jen „**veřejná zakázka**“)

ZADAVATEL VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Slezská univerzita v Opavě

IČO: 47813059

se sídlem: Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava

(dále jen „**zadavatel**“)

ZÁSTUPCE ZADAVATELE:

TOMEČKA Advokátní kancelář

Mgr. Radim Tomečka, advokát

IČO: 13992295

se sídlem: Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno

tel.: +420 736 701 721

e-mail: info@aktomecka.cz

ID datové schránky: d4a2ttd

(dále jen „**zástupce zadavatele**“)

Zástupcem zadavatele při provádění úkonů podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon**“), souvisejících se zadávacím řízením veřejné zakázky je **Mgr. Radim Tomečka, advokát**.

V souladu s § 98 a § 99 zákona zadavatel vysvětluje a doplňuje či mění zadávací dokumentaci na žádost dodavatele takto:

Dotaz č. 1

Zadavatel obdržel dotaz v tomto znění:

U položky Výrobek č. 1: FÚ „Energeticky úsporný výpočetní cluster s GPU akcelerátory (sestava)“ uvádíte požadavek na dva pevné disky typu NVMe PCIe 4.0 s minimální rychlostí čtení 5000 MB/s, zápisu 2400MB/s a kapacitou alespoň 2 TB.

V této souvislosti bychom si dovolili požádat o upřesnění požadovaných parametrů z hlediska výdrže disků

– konkrétně, zda je stanovena minimální hodnota DWPD (Drive Writes Per Day).

Zároveň bychom rádi upozornili, že uvedená kapacita 2 TB bývá častější u desktopových modelů. U serverových SSD disků jsou v této třídě běžnější kapacity jako např. 1,92 TB nebo 3,84 TB při DWPD 1, případně 1,6 TB nebo 3,2 TB při DWPD 3.

Odpověď na dotaz č. 1

Zadavatel tímto na shora uvedený dotaz odpovídá následovně:

Zadavatel uvádí, že minimální hodnotu DWPD (Drive Writes Per Day) nestanovuje. Je tedy na uvážení uchazečů, jaké disky zařadí do své nabídky.

Kapacita disků může odpovídat běžné kapacitě serverových SSD disků při dodržení požadované velikosti se stanovenou tolerancí – 10 % u exaktně uvedených hodnot (jak je uvedeno v obecném popisu technické specifikace).

Dotaz č. 2

Zadavatel obdržel dotaz v tomto znění:

U položky síťová karta (1 kus) s uvedenými požadavky: min. dual port RJ45 10GbE a 2x100GbE(QSFP28), bychom rádi požádali o upřesnění, zda se jedná o:

- jednu kombinovanou síťovou kartu, která obsahuje jak dva porty RJ45 10GbE, tak dva porty 100GbEQSFP28, nebo*
- dvě samostatné síťové karty*
- jednu s dual portem RJ45 10GbE a druhou s 2x100GbE (QSFP28).*

Zároveň bychom Vás chtěli požádat o doplnění specifikace k požadovaným SSD diskům:

- Jedná se o serverové SSD disky, nebo jsou přípustné i běžné desktopové modely?*
- Jaká je minimální požadovaná hodnota DWPD (Drive Writes Per Day)?*

- Je možné požadovanou kapacitu disku upravit s ohledem na běžné kapacity serverových SSD disků

Odpověď na dotaz č. 2

Zadavatel tímto na shora uvedený dotaz odpovídá následovně:

Zadavatel poznamenává, že otázka č. 2 se vztahuje k výrobku č. 3 „Výkonný výpočetní server (sestava)“ v rámci části 1 veřejné zakázky podle specifikace předmětu plnění (Příloha č. 2 dokumentace zadávacího řízení).

V případě předmětného požadavku zadavatele se jedná o dvě samostatné síťové karty – jedna karta je s dual portem RJ45 10GbE a druhá karta s 2x100GbE/QSFP28. Minimální hodnotu DWPD (Drive Writes Per Day) zadavatel nestanovuje. Je tedy na uvážení uchazečů, jaké disky zařadí do své nabídky.

Kapacita disků může odpovídat běžné kapacitě serverových SSD disků při dodržení požadované velikosti se stanovenou tolerancí – 10 % u exaktně uvedených hodnot (jak je uvedeno v obecném popisu technické specifikace (příloha č. 2 dokumentace zadávacího řízení).

Dotaz č. 3

Zadavatel obdržel dotaz v tomto znění:

V souvislosti s položkou Výrobek č. 3: FÚ „Výkonný výpočetní server (sestava)“ a uvedeným požadavkem na procesory (2 kusy): 2U CPU, TDP max 500 W, min. 96 jader, Passmark min. 156 000 multithread rating(k datu 28. 3. 2025), kompatibilita s ostatními komponenty, si dovoluujeme upozornit, že podle aktuálního přehledu na https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html odpovídá požadovanému Passmark hodnocení prakticky výhradně procesor, který je označen koncovkou „P“ – což je model určený pouze pro single-socket konfiguraci.

Vzhledem k tomu, že požadujete 2 procesory, je nutné specifikaci upravit nebo zpřesnit tak, aby reflektovala požadavek na dvousocketovou konfiguraci, tzn. aby bylo možné použít CPU, které podporuje provoz v páru (dual CPU). Žádáme zadavatele o úpravu nebo technické zdůvodnění.

Odpověď na dotaz č. 3

Zadavatel tímto na shora uvedený dotaz odpovídá následovně:

Uvedená požadovaná hodnota Passmark min. 156.000 multithread rating (k datu 28. 3. 2025) byla stanovena podle parametru z tabulky „Systems with multiple CPUs“.

Pro zvýšení jednoznačnosti technických specifikací ve smyslu shora uvedeného dotazu tazatele zadavatel uvádí, že požaduje hodnotu Passmark stanovenou pro tabulku „High End CPU chart“.

Po kontrole aktuálních hodnot Passmark stanovuje (upravuje) zadavatel hodnotu Passmark min. 120 000 multithread rating (k datu 10. 4. 2025).

Nabízené procesory musí podporovat provoz v páru (dual CPU).

Zadavatel v kontextu výše uvedených vysvětlení upravuje také Specifikaci předmětu plnění - Příloha č. 2 dokumentace zadávacího řízení (dokument s názvem: „02.2 - Příloha č. 2 - Specifikace předmětu plnění_R15042025.pdf“).

Zadavatel dále v návaznosti na výše uvedené skutečnosti upravuje čl. 11.6 výzvy k podání nabídek, a to tak, že tento požadavek zadavatele na technickou kvalifikaci nově zní následovně:

„

- 11.6 Dodavatel předloží následující popisy či fotografie: **printscreeny z webových stránek www.cpubenchmark.net, že jim nabízené výrobky (procesory a grafické karty) splňují stanovené požadavky uvedené v technické specifikaci na výkon procesoru v testu PassMark CPU Mark. Konkrétně**

se jedná o doložení printscreenů dokládajících splnění minimálních požadavků stanovených v technické specifikaci v testu PassMark CPU Mark u následujících výrobků:

a) Výrobek č 1: FÚ „Energeticky úsporný výpočetní cluster s GPU akcelerátory (sestava)“:

1. *Procesor (2 kusy): Serverový procesor, frekvence min. 3.1 GHz, minimálně 64 jader, L3 Cache alespoň 256 MB, **Passmark (benchmark) skóre min. 104 860 bodů (28.03.2025)**, kompatibilní s ostatními komponenty;*

b) Výrobek č 2: FÚ „Výpočetní stanice (sestava)“:

1. *Procesor (1 kus): počet jader min. 10, počet vláken min. 16, integrovaná GPU, Hyper-threading, frekvence procesoru min. 2,5 GHz, **Passmark (benchmark) skóre min. 24 500 bodů (28.03.2025)**, kompatibilita s ostatními komponenty.*

c) Výrobek č. 3: FÚ „Výkonný výpočetní server (sestava)“:

1. *Procesor (2 kusy): 2U CPU, TDP max 500W, min. 96 jader, **Passmark min. 120 000 bodů multithread rating (10.04.2025)**, kompatibilita s ostatními komponenty.*

Zadavatel na základě výše uvedeného společně s tímto vysvětlením uveřejňuje upravenou výzvu k podání nabídek (dokument s názvem: „01.0 Výzva k podání nabídek_R15042025_sgn.pdf“)

Dotaz č. 4

Zadavatel obdržel dotaz v tomto znění:

Dobrý den, v příloze č. 5 Soupis dodávek, je uzamčené formátování sešitu a nelze ve žlutě označených sloupcích pro dodavatele měnit šířku sloupců, tudíž se nezobrazí celá vložená částka. Žádáme o úpravu šířky sloupců.

Odpověď na dotaz č. 4

Zadavatel tímto na shora uvedený dotaz odpovídá následovně:

Zadavatel upravil (rozšířil) formátování sloupců příloh určených k nacenění účastníky zadávacího řízení tj. Soupisu dodávek pro část 1 VZ (příloha č. 5 dokumentace zadávacího řízení) a Soupisu dodávek pro část 2 VZ (příloha č. 6 dokumentace zadávacího řízení).

Zadavatel společně s tímto vysvětlením uveřejňuje upravenou přílohy č. 5 dokumentace zadávacího řízení (dokument s názvem: „02.5 - Příloha č. 5 - Soupis dodávek pro část 1 VZ_R15042025.xlsx“) a přílohu č. 6 dokumentace zadávacího řízení (dokument s názvem: „02.6 - Příloha č. 6 - Soupis dodávek pro část 2 VZ_R15042025.xlsx“)

ZMĚNA LHŮTY PRO PODÁNÍ NABÍDEK A TERMÍNU OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

S ohledem na shora uvedené zadavatel rozhodl o prodloužení lhůty pro podání nabídek takto:

Lhůta pro podání nabídek: do 06.05.2025, do 11:00 hod.

Zadavatel upozorňuje, že způsob podání nabídek ani či způsob otevírání nabídek se nemění.

V Brně dne 15.04.2025

Slezská univerzita v Opavě
v.z. Mgr. Radim Tomečka, advokát