

Výzva k podání nabídky v rámci dynamického nákupního systému

Zadavatel veřejné zakázky (dále jen „VZ“) tímto v souladu s ustanoveními § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), vyzývá dodavatele k podání nabídky na veřejnou zakázku zadávanou v dynamickém nákupním systému (dále jen i „DNS.“)

Název veřejné zakázky:	GPU platforma pro zpracování neuronových sítí
Název DNS:	Dynamický nákupní systém pro ICT vybavení pro potřeby Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy
Druh zakázky:	Veřejná zakázka na dodávky
Postup podle:	Veřejná zakázka je zadávána v souladu s ust. § 141 ZZVZ
Lhůta pro podání nabídek:	29. 10. 2019, 9:30 hodin
Přílohy:	Technická specifikace

Přístup k zadávací dokumentaci: https://zakazky.cuni.cz/dns_display_12.html

Identifikační údaje zadavatele

Obchodní firma/název:	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
Sídlo:	Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2
IČ:	00216208
DIČ:	CZ00216208
Zastoupená:	prof. RNDr. Janem Kratochvílem, CSc., děkanem Matematicko-fyzikální fakulty
- ve věcech smluvních:	Ing. Antonínem Lískou, tajemníkem Matematicko-fyzikální fakulty

1. Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem této veřejné zakázky je dodávka serveru pro osazení osmi GPU karet typu Nvidia RTX 2080Ti, podrobná specifikace viz dle přílohy -Technická specifikace.

CPV: 48820000-2 Servedy

2. Doba a místo realizace a dodání zakázky

Smlouva musí být zaslána ihned, nejpozději do 3 pracovních dní, od oznámení o výběru dodavatele. Doba dodání zboží do 30 pracovních dní od podpisu smlouvy.

Místem plnění zakázky je **Ústav formální a aplikované lingvistiky**, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, **Malostranské nám. 2/25, 118 00 Praha 1**. Kontaktní osoby: Mgr. Milan Fučík, tel. 95155 4325, e-mail: fucik@ufal.mff.cuni.cz

3. Druh veřejné zakázky

Jedná se o veřejnou zakázku na dodávky zadávanou v rámci zavedeného DNS.

4. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Maximální hodnota za celý předmět veřejné zakázky je **119 000,- Kč bez DPH**.

5. Lhůta, způsob a forma podání nabídek

- a) Lhůta pro podání nabídek:
Nabídky lze podávat do **29. 10. 2019 do 9:30 hodin**. Nabídky doručené po tomto termínu budou z výběrového řízení automaticky vyřazeny.
- b) Způsob podání nabídek:
Nabídky musí být podány v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK dostupného na https://zakazky.cuni.cz/dns_display_12.html
- c) Forma nabídky:
Uchazeč v nabídce předloží vlastní návrh smlouvy a musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Smluvní ujednání vyplývající z předmětu plnění této veřejné zakázky se musí řídit příslušnými ustanoveními zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.

6. Vysvětlení zadávací dokumentace

Zadávací dokumentaci tvoří tato výzva včetně přílohy Technická specifikace. V souladu s § 98 odst. 3 ZZVZ jsou dodavatelé oprávněni po zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 3 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek prostřednictvím elektronického nástroje dostupného na https://zakazky.cuni.cz/dns_display_12.html. Na později podanou žádost nemusí brát zadavatel zřetel. V souladu s ustanoveními § 98 ZZVZ může zadavatel podat vysvětlení z vlastní vůle.

7. Způsobilost a kvalifikace a způsob jejich prokázání

Prokázání způsobilosti a kvalifikace není v rámci této veřejné zakázky požadováno.

8. Nabídková cena

Celková nabídková cena musí být pevná a bude stanovena jako nejvýše přípustná cena za kompletní předmět plnění veřejné zakázky po celou dobu plnění veřejné zakázky a musí obsahovat veškeré rozpočtové náklady včetně vedlejších a ostatních nákladů spojené s realizací veřejné zakázky vč. dopravy zboží do místa plnění.

Cena musí být uvedena v členění: **celková nabídková cena bez DPH v Kč, sazba DPH v % a výše DPH v Kč**.

Nabídková cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla. Nabídková cena včetně DPH může být měněna v souvislosti se změnou DPH.

9. Platební a obchodní podmínky

Úhrada za plnění veřejné zakázky bude prováděna v Kč. Vyúčtování ceny bude provedeno vystavením daňového dokladu (faktury), která musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude zadavatelem uhrazena ve lhůtě splatnosti 15 dnů ode dne doručení řádně vystavené faktury na adresu sídla zadavatele, formou bezhotovostního převodu na účet dodavatele.

10. Základní hodnotící kritérium a způsob hodnocení dle kritérií hodnocení

Zadavatel stanovil jako jediné hodnotící kritérium **nejnižší nabídkovou cenu v Kč bez DPH za celý předmět plnění**, za celý předmět plnění tedy za všechny požadované položky v požadovaném množství tak, jak je výše uvedeno včetně dopravy zboží do místa plnění. Jako nejvhodnější bude vybrána nabídka s nejnižší nabídkovou cenou bez DPH za kompletní předmět dodávky.

11. Variantní řešení nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

12. Další podmínky veřejné zakázky

Zadavatel si vyhrazuje právo dodatečně změnit či doplnit zadávací podmínky. Zadavatel si vyhrazuje právo nevybrat žádnou nabídku či veřejnou zakázku zrušit.

Přílohy:

Technická specifikace

V Praze dne

15.10.2019

.....
Ing. Antonín Líska
tajemník Matematicko-fyzikální fakulty
Univerzity Karlovy

GPU platforma pro zpracování neuronových sítí

Jedná se o dodávku serverové platformy, umožňující instalaci osmi karet PCIe pro akceleraci zpracování neuronových sítí. Pro účely specifikace platformy uvažujeme zadavatelem již vlastněné GPU karty Nvidia RTX 2080Ti s referenčním nebo pasivním chlazením. Každá karta má příkon až 250W a napájecí konektory 8+8 pinů.

Instalaci software provede zadavatel. Součástí dodávky je návrh a kompletace dodávaných strojů, jejich dodání a zajištění požadovaných záručních podmínek.

Součástí dodávky nejsou rackové skříně ani jiné, v zadávací dokumentaci neuvedené komponenty.

Nepřekročitelný cenový limit: 119.000,- Kč bez DPH

Je požadováno dodání následujícího systému:

platforma pro GPU karty

- Provedení, určené pro montáž do skříně Rack, dodání včetně lyžin.
- Prostorové nároky: max 4U
- 1x CPU s podporou HT/CMT, 16 jader s podporou HT/CMT (32 vláken).
- Požadovaná architektura CPU je x86_64.
- výkonost procesoru alespoň 8.50 v SPECint2017, sloupec Base dle spec.org: <https://www.spec.org/cpu2017/results/cint2017.html>
- výkonost serveru (2 CPU) alespoň 120 v SPECint_rate2017, sloupec Base dle spec.org: <https://www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html>
- 2x hot-swap SSD, minimální kapacita každého z nich 240GB, DWPD minimálně 1,0.
- Paměť specifikace minimálně DDR4 ECC Registered, 2666MHz. Servery musí mít osazeno alespoň 192GB RAM.
- Paměťové moduly mohou být maximálně dual rank.
- Server musí umožňovat osazení a provoz minimálně osmi GPU akceleratorů Nvidia RTX 2080Ti (napájení 250W, 8+8 pin). Napájecí kabely pro tyto GPU adaptéry jsou součástí dodávky.
- Modul vzdálené správy přes internet (zařízení musí umožňovat KVM-over-LAN, pro tuto funkci musí mít vlastní síťový konektor).
- Alespoň 2x rozhraní 1Gbps nebo 2x 10GbE-T (se zpětnou kompatibilitou na 1Gbps ethernet) nebo 2x 10G SFP+.
- Je požadováno redundantní napájení minimálně N+1 (výpadek jednoho zdroje nezpůsobí výpadek serveru), zdroje hot-swap (vyměnitelné za běhu systému), certifikace zdrojů 80 PLUS Platinum.
- Bootování operačního systému: konfigurovatelné pořadí zařízení, podpora bootování přes USB nebo DVD, a podpora bootování ze vzdáleného iso obrazu prostřednictvím vzdáleného managementu (Baseboard Management Controller (BMC), prostřednictvím Kernel-based Virtual Machine (KVM) po LAN).
- Je vyžadováno vzdálené ovládání vypnutí/zapnutí/reset, vzdálená sériová konzole (serial-over-lan) a konzole KVM - vše dostupné přes LAN nástroji pro operační systém Linux. Funkcionalita vypnutí/zapnutí/reset musí být dostupná nástroji na příkazové řádce použitelnými ve skriptu.
- Všechny jednotky/servery musí být schopny plnohodnotného provozu v operačním systému (OS) Linux. Zadavatel vyvíjí vlastní software pro výzkumné účely, který je závislý na operačním systému Linux jakožto jediné kompatibilní platformě. Používané distribuce jsou Redhat a Debian v 64-bitové verzi.
- Záruční doba na server: minimálně 3 roky NBD