



ÚSTAV
VÝPOČETNÍ
TECHNIKY

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: Dodávka HD clusteru č. 1 pro projekt CERIT-SC
Druh veřejné zakázky: Dodávky
Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení
Režim veřejné zakázky: Nadlimitní
Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00004825>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
Zastoupen: prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno

1. PREAMBULE

1.1. Veřejná zakázka je zadávána v zadávacím řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZZVZ“).

1.2. Dotace na realizaci veřejné zakázky:

- ☐ zadavatel usiluje o dotaci na realizaci veřejné zakázky; název programu: název programu
- ☒ zadavatel je příjemcem dotace na realizaci veřejné zakázky; název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, Název projektu: CERIT Scientific Cloud, Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001802
- ☐ veřejná zakázka bude hrazena z vlastních zdrojů zadavatele.

1.3. Veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje E-ZAK.

1.4. Kontaktní osobou zadavatele pro toto zadávací řízení je Ing. Marie Pasnišinová, tel. č. +420 549495334 a e-mail pasnisinova@ics.muni.cz.

1.5. Formulář nabídky

- a) Zadavatel přílohou zadávací dokumentace předkládá dodavatelům vzorový formulář nabídky obsahující předvyplněné požadavky zadavatele, kterými je podmiňována účast dodavatelů v zadávacím řízení.
- b) Splnění veškerých požadavků zadavatele, tj. požadavků na předmět veřejné zakázky, na kvalifikaci či na předložení údajů rozhodných pro hodnocení, prokáží dodavatelé předložením formuláře nabídky včetně příslušných příloh nebo jiných rovnocenných dokladů.

2. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY, PODMÍNKY PLNĚNÍ

- 2.1. Předmětem veřejné zakázky je dodávka kompletního řešení, sestávající se z dodávky, instalace a zprovoznění uzlů clusteru a poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory ve formě reakce následující pracovní den v místě instalace (next business day, on site).

Minimální požadavky na předmět veřejné zakázky jsou vymezeny technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami, které jsou součástí přílohy zadávací dokumentace.

- 2.2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, která **je současně i pevnou cenou** činí **15 287 603 Kč** bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).
- 2.3. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (*dále jen „CPV“*):

Druh plnění	CPV kód
Hlavní počítače	30211000-1
Superpočítače	30211100-2
Instalace a montáž počítačů a zařízení pro zpracování dat	51610000-1
Opravy a údržba výpočetní techniky	50312000-5

2.4. Technická specifikace nabízené sestavy

- a) Nedílnou součástí formuláře nabídky bude **Technická specifikace nabízené sestavy**, kterou účastníci zpracují na základě požadavků zadavatele předložených v Technické dokumentaci - specifikaci požadovaného plnění, která je přílohou zadávací dokumentace.

2.5. Prohlídka

- a) Zadavatel vzhledem k předmětu veřejné zakázky nepředpokládá prohlídku místa plnění, resp. místa, jež je předmětem veřejné zakázky.

3. HODNOCENÍ NABÍDEK

- 3.1. Podané nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti v souladu s § 116 odst. 4 ZZVZ tak, že zadavatel stanovil pevnou cenu plnění (viz čl. 2.2) a hodnocena bude pouze kvalita nabízeného plnění v níže uvedeném kritériu:

Kritérium Celkový SPEC výkon	Váha kritéria
Celkový SPEC výkon	100 %

3.2. Způsob hodnocení nabídek podle kritéria **Celkový SPEC výkon**:

- a) Celkovým SPEC výkonem se rozumí celkový výkon nabídnutých výpočetních uzlů dle části B technické specifikace v benchmarku CPU2006 SPECfp rate ve variantě base, stanovený jako součin počtu nabídnutých uzlů a výkonu jednoho uzlu.
- b) **Celkový SPEC výkon** bude stanoven v bodech a bude uveden ve formuláři nabídky.
- c) Nejlépe bude hodnocena nabídka s **nejvyšším celkovým SPEC výkonem**. V případě shody celkového SPEC výkonu u více nabídek bude pro výběr ekonomicky výhodnější z nabídek použita **délka rozšířené záruky**, kde výhodnější bude nabídka s delší nabídnutou dobou poskytování rozšířené záruky. Pokud dojde ke shodě i v nabídnuté délce rozšířené záruky bude použito pro výběr výhodnější z nabídek losování za přítomnosti zástupců účastníků, jejichž nabídky jsou shodné.
- d) Ekonomicky nejvýhodnější bude nabídka, která bude vítězná dle výše uvedeného způsobu hodnocení.

4. KVALIFIKACE

Dodavatelé jsou povinni prokázat kvalifikaci požadovanou zadavatelem. Doklady prokazující kvalifikaci dodavatele budou součástí nabídky.

- a) **Základní způsobilost** mají dodavatelé, kteří splňují požadavky dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ a lze ji prokázat vzorovým čestným prohlášením ve formuláři nabídky.
- b) **Požadavky na profesní způsobilost** jsou zadavatelem stanoveny níže a lze je prokázat vzorovým čestným prohlášením ve formuláři nabídky.
- c) **Požadavky na technickou kvalifikaci** jsou zadavatelem stanoveny níže a lze je prokázat vzorovým čestným prohlášením ve formuláři nabídky.

Vybraný dodavatel předloží na výzvu zadavatele originály nebo ověřené kopie dokladů o kvalifikaci. Zadavatel vyloučí dodavatele, který tyto doklady nepředloží.

4.1. Základní způsobilost a způsob jejího prokázání

Zadavatel požaduje v souladu s § 73 odst. 1 ZZVZ prokázání základní způsobilosti.

Podle § 74 odst. 1 ZZVZ způsobilým není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podle § 74 odst. 2 ZZVZ výše citovanou podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Podle § 74 odst. 3 ZZVZ, účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v § 74 odstavci 2 ZZVZ a vedoucí pobočky závodu.

Dodavatel podle § 75 odst. 1 ZZVZ prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a),
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b),
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b),

- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c),
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d),
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e).

Zadavatel ve smyslu § 86 odst. 2 ZZVZ připouští, aby doklady prokazující základní způsobilost dodavatel nahradil čestným prohlášením – formulář nabídky. Vybraný dodavatel předloží podle § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie výše stanovených dokladů prokazujících jeho základní způsobilost.

4.2. Profesní způsobilost a způsob jejího prokázání

Zadavatel požaduje prokázání profesní způsobilosti. Profesní způsobilost prokáže dodavatel, který předloží dle § 77 odst. 1 ZZVZ **výpis z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Zadavatel ve smyslu § 86 odst. 2 ZZVZ připouští, aby doklady k prokázání profesní způsobilosti dodavatel nahradil čestným prohlášením – formulář nabídky. Dodavatel rovněž může ve smyslu § 45 odst. 4 ZZVZ předložení dokladu splnit uvedením internetového odkazu na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy (obchodní rejstřík) nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu umožňujícím neomezený dálkový přístup. Vybraný dodavatel předloží podle § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ originál nebo úředně ověřenou kopii výše stanoveného dokladu k prokázání splnění profesní způsobilosti.

4.3. Technická kvalifikace a způsob jejího prokázání

Zadavatel požaduje prokázání technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ. Kritérium technické kvalifikace prokáže dodavatel, který předloží

seznam významných dodávek poskytnutých dodavatelem v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele včetně kontaktní osoby, u které je možno realizaci dodávky ověřit.

Pro prokázání kvalifikace dodavatele musí ze seznamu významných dodávek jednoznačně vyplývat, že dodavatel v uvedeném období realizoval alespoň dvě samostatné obdobné dodávky clusterů, každá z nich v hodnotě minimálně 4 mil. Kč bez DPH.

Dodavatelé mohou k prokázání technické kvalifikace využít formulář nabídky.

Pokud není dodavatel z objektivních důvodů schopen prokázat splnění technických kvalifikačních předpokladů stanoveným způsobem, je oprávněn je prokázat i jinými rovnocennými doklady pokud je veřejný zadavatel z objektivních důvodů neodmítne.

4.4. Společná ustanovení ke kvalifikaci

Kvalifikaci získanou v zahraničí, tj. i základní a profesní způsobilost ve vztahu k zemi sídla u zahraničního dodavatele, prokazuje dodavatel podle § 81 ZZVZ doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, bude ve smyslu § 45 odst. 3 ZZVZ nahrazen čestným prohlášením dodavatele.

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z obchodního rejstříku) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

Doklady, pokud dodavatel nevyužije možnost prokázat kvalifikaci prohlášením – vyplněním formuláře nabídky, se ve smyslu § 45 odst. 1 ZZVZ předkládají do nabídky v kopiích. Je možné předložit rovněž originály či úředně ověřené kopie dokladů.

Způsob prokazování určité části kvalifikace dodavatele prostřednictvím jiné osoby upravuje § 83 ZZVZ.

Zadavatel stanoví, že dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli v nabídce předložit

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 jinou osobou (výpis z obchodního rejstříku),
- b) doklady prokazující splnění chybějící části zadavatelem stanovené kvalifikace prostřednictvím jiné osoby, a to způsobem podle této zadávací dokumentace,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 jinou osobou způsobem a doklady podle této zadávací dokumentace a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

V případě vzniku změny v kvalifikaci v průběhu zadávacího řízení postupuje účastník řízení podle § 88 ZZVZ.

Dodavatel je oprávněn za podmínek uvedených v § 228, resp. § 234 ZZVZ nahradit příslušné, zadavatelem požadované doklady prokazující splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů či certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Dodavatel je rovněž oprávněn za podmínek uvedených v § 45 odst. 4 ZZVZ nahradit požadované doklady jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky.

5. DALŠÍ POŽADAVKY A DOPORUČENÍ KE ZPRACOVÁNÍ NABÍDEK

- 5.1. Nabídka musí být v plném rozsahu zpracována v českém nebo slovenském jazyce, technická terminologie smí být v anglickém jazyce.
- 5.2. V případě rozporu mezi údaji uvedenými v dokumentech,
 - a) jejichž předložení je zadavatelem v zadávacích podmínkách výslovně požadováno, a údaji uvedenými v ostatních dokumentech, které účastník v nabídce předložil, platí údaje uvedené v zadavatelem požadovaných dokumentech;
 - b) jejichž předložení v nabídce zadavatel v zadávacích podmínkách nepožadoval, a údaji uvedenými v zadávacích podmínkách, mají přednost zadávací podmínky.

Možnost postupu zadavatele dle § 46 ZZVZ tím není dotčena.

- 5.3. Zadavatel není povinen k dokumentům a údajům, které účastník předložil v nabídce nad rámec povinností stanovených v zadávacích podmínkách, jakkoli přihlížet.
- 5.4. Nabídky lze zpracovat **výhradně v elektronické podobě**.
- 5.5. Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Účastník nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

6. ZPŮSOB PODÁNÍ NABÍDEK

6.1. Nabídky je nutné podat nejpozději do **24. 4. 2018 10:00hod.**

Nabídky se podávají **výhradně** prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese veřejné zakázky.

7. OSTATNÍ PODMÍNKY

7.1. Účastníci nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení.

7.2. V případě nejasností v zadávací dokumentaci jsou dodavatelé oprávněni po zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace, a to nejpozději 8 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace jsou dodavatelé povinni podávat výhradně prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

7.3. **Vybraný dodavatel**, v souladu s § 104 ZZVZ před uzavřením smlouvy předloží na výzvu zadavatele funkční vzorek jednoho kusu serveru. Vybraný dodavatel je povinen ve lhůtě 5 pracovních dnů od doručení výzvy vzorek dodat, instalovat v zadavatelem určeném místě a prokazatelným způsobem demonstrovat dosažení výkonu uvedeného v nabídce. Je striktně vyžadováno dosažení stejné nebo vyšší výsledné hodnoty benchmarku než jaká byla uvedena ve formuláři nabídky, není nezbytné dosáhnout hodnoty k nabídce přikládaného protokolu benchmarku. Zadavatel je schopen poskytnout Intel Composer verze 17.1 a CPU2006 SPEC v1.2. Případné licence pro komerční distribuce Linuxu si dodavatel musí zajistit sám.

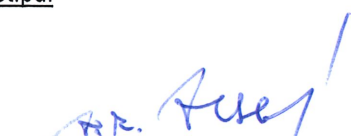
7.4. Zadavatel vyloučí dodavatele, který nepředloží vzorek serveru nebo který nebude schopen v dané lhůtě výkon uvedený v jeho nabídce demonstrovat na předloženém vzorku serveru. Možnost postupu zadavatele dle § 46 ZZVZ tím není dotčena.

7.5. Elektronický nástroj E-ZAK

- a) Veškeré úkony v rámci zadávacího řízení se provádějí elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, nestanoví-li zadavatel v zadávacích podmínkách nebo v průběhu zadávacího řízení jinak. Zadavatel dodavatele upozorňuje, že **pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést a dokončit tzv. registraci dodavatele.**
- b) Zadavatel dodavatelům doporučuje, aby kontaktní osobu zadavatele požádali o přiřazení k veřejné zakázce nebo aby průběžně sledovali adresu veřejné zakázky.
- c) Zavedl-li zadavatel dodavatele do elektronického nástroje E-ZAK, uvede u něj jako kontaktní údaje takové, které získal jako veřejně přístupné, nebo jiné vhodné kontaktní údaje. Je povinností každého dodavatele, aby před dokončením registrace do elektronického nástroje E-ZAK své kontaktní údaje zkontroloval a případně upravil či doplnil jiné.
- d) Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.
- e) Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na:
<https://zakazky.muni.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>
https://zakazky.muni.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf

V Brně dne

20 -03- 2018


.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel Ústavu výpočetní techniky