

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
K NADLIMITNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZCE NA DODÁVKY ZADÁVANÉ V OTEVŘENÉM
ŘÍZENÍ
podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „zákon“)



Spolufinancováno
Evropskou unií

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE	4
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	4
3	PŘEDBĚŽNÉ TRŽNÍ KONZULTACE	4
	3.1 Označení informací, které jsou výsledkem PTK	5
	3.2 Osoby, které se podílely na předběžné tržní konzultaci	5
4	VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	6
	4.1 Popis předmětu veřejné zakázky	6
	4.2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	6
5	TECHNICKÉ PODMÍNKY	6
	5.1 Návrh technického řešení	6
6	MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ	7
	6.1 Místo plnění	7
	6.2 Termín plnění	7
7	PODMÍNKY KVALIFIKACE (PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE)	7
	7.1 Úvodní informace	7
	7.2 Základní způsobilost	7
	7.3 Profesní způsobilost	8
	7.4 Technická kvalifikace	8
8	OBCHODNÍ PODMÍNKY	9
	8.1 Harmonogram plnění	9
	8.2 Vyhrazená změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku	9
	8.2.1 Opce	9
	8.2.2 Změna harmonogramu plnění	10
	8.3 Bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy	10
	8.3.1 Předložení podrobněji strukturované cenové nabídky	10
	8.3.2 Harmonogram plnění	10
9	POŽADAVKY NA VARIANTY	10
10	POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	10
11	PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY	11
	11.1 Formulář nabídky	11
12	PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PŘIJÍMÁNÍ NABÍDEK	11
13	ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK PODLE HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ	12

13.1	Kritéria hodnocení	12
13.1.1	Paměťová propustnost STREAM výpočetního clusteru (B1)	12
13.1.2	Efektivita chlazení (B2)	12
13.2	Metoda hodnocení	13
14	VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	13
15	ZADÁVACÍ LHŮTA	13
16	DALŠÍ INFORMACE O PLNĚNÍ A PRŮBĚHU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	14
17	PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	16

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název zadavatele	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále také jako „VŠB-TUO“ nebo „zadavatel“)
Sídlo zadavatele	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ zadavatele	61989100
Osoba oprávněná jednat za zadavatele	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. – rektor
Kontaktní osoba zadavatele	Ing. Jan Juřena, e-mail jan.jurena@vsb.cz
Profil zadavatele	https://zakazky.vsb.cz/

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Veřejná zakázka	Malý cluster III – IT4I
Evidenční číslo veřejné zakázky	Z2024-038214
Spisová značka	9600/2024/01
Druh veřejné zakázky	dodávky

VŠB-TUO jako veřejný zadavatel ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. e) zákona, zadává tímto nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky, spočívající v rozšíření datového úložiště pro IT4Innovations.

Zadavatel není v zadávacím řízení smluvně zastoupen pro výkon zadavatelských činností ve smyslu ustanovení § 43 zákona.

3 Předběžné tržní konzultace

Zadavatel v souladu s § 33 zákona zahájil dne 1. 2. 2024 předběžné tržní konzultace (dále jen „PTK“) k zadávacímu řízení pod označením „Malý cluster III – IT4I“ zveřejněním Výzvy k účasti na předběžné tržní konzultaci (dále jen „Výzva“) na profilu zadavatele.

Zadavatel vedl PTK s cílem ověřit své předpoklady o rozsahu poskytovaných dodávek a služeb a předešel situaci, kdy nastaví zadávací podmínky diskriminačně, nepřiměřeně či na daném trhu nestandardně proto využil institut předběžných tržních konzultací, a to z důvodu:

- Ověření specifikace předmětu veřejné zakázky a zadávacích podmínek tak, aby nejlépe odpovídaly potřebám zadavatele a současně možnostem trhu,
- identifikace možných alternativních způsobů splnění potřeb zadavatele,
- rozšíření informovanosti zadavatele o předmětu veřejné zakázky a o aktuálních možnostech trhu či případných specifických podmínkách plnění z pohledu dodavatelů.

Zadavatel v iniciačním kole PTK poskytl dodavatelům základní představu o předmětu plnění veřejné zakázky s cílem zejména postihnout reálné varianty naplnění potřeb spojených s pořízením předmětu plnění této veřejné zakázky. Podklady poskytnuté dodavatelům byly uveřejněny na profilu zadavatele: https://zakazky.vsb.cz/contract_display_2061.html.

Zadavatel ve výzvě požadoval, aby dodavatel, který má zájem účastnit se PTK zaslal Návrh výpočetního clusteru (dále jen „Návrh“).

Zadavatel deklaroval, že umožní řešení založené na dvou architekturách výpočetních serverů (tj. x86_64 nebo ARM) a umožní tak více variant technických řešení (nikoli však variant nabídek v samotném zadávacím řízení). Zadavatel proto po účastnících PTK požadoval, aby tuto skutečnost vzali v úvahu při zpracování Návrhu a prezentovali vlastní návrhy, doporučení a případně i variantní řešení,

kteří jsou z jejich pohledu vhodné pro naplnění potřeb zadavatele, a to ideálně v několika variantách. Zadavatel zařadil do předběžné tržní konzultace tři dodavatele, kteří doručili návrh v požadovaném termínu, tj. do 1. 3. 2024.

Na základě analýzy doručených Návrhů odeslal dodavatel v rámci prvního kola PTK třem účastníkům PTK doplňující dotazy. Jejich výčet je uveden v příloze č. 6 této zadávací dokumentace.

Po jejich zodpovězení proběhla se všemi účastníky osobní jednání s využitím telekonference, kde byla separátně s každým účastníkem řešena následující 3 témata:

1. Dostupnost uvažovaných typových řad procesorů z pohledu dodavatele celkového řešení (termín akceptace).
2. Provozní parametry chladících okruhů s ohledem na nabízené technologie. Bilance množství kW do jednotlivých druhů chlazení (DLC, studená voda/vzduch).
3. Cenový odhad variant DDR5 pamětí pro uvažované typové řady procesorů (standard, MCR).

3.1 Označení informací, které jsou výsledkem PTK

Veškeré vstupy zadavatele jsou obsaženy v příloze č. 6 této zadávací dokumentace. Z přiložených materiálů jsou patrné veškeré změny v zadávacích podmínkách provedené během PTK. Zadavatel neposkytuje konkrétní technické návrhy řešení ani žádné indikativní cenové nabídky účastníků PTK s cílem zachovat rovná pravidla hospodářské soutěže, obchodní tajemství či ochranu osobních údajů v souladu s příslušnými právními předpisy.

Na základě výsledku jednání zadavatel mimo další technické podmínky, jejichž úprava je patrná při srovnání specifikace uvedené v příloze č. 6 a příloze č. 1 této zadávací dokumentace přehodnotil zadavatel některé klíčové parametry technického zadání, kterými jsou:

- Mandatorní počet výpočetních serverů,
- Architektura výpočetních serverů
- Minimální velikost paměti RAM výpočetních serverů
- Dílčí vlastnosti procesorů a pamětí výpočetních serverů
- Požadavky a parametry chlazení řešení Malého clusteru

V návaznost na informace ohledně dostupnosti uvažovaných typových řad procesorů došlo k posunu očekávaného harmonogramu plnění, kdy dodávka a implementace Malého clusteru III byla posunuta do 30. 5. 2025 (původně 31.12.2024)

Získané informace zadavatel využil i při finálním nastavení hodnotících kritérií, kdy kritériem s nejvyšším bodovým ohodnocením je hodnota paměťové propustnosti STREAM a jako přidaná hodnota nabízeného řešení bude hodnocen případný vyšší podíl chlazení teplou vodou.

3.2 Osoby, které se podílely na předběžné tržní konzultaci

Eviden Czech Republic s.r.o. (účast pouze v prvním kole PTK)
se sídlem: Doudlebská 1699/5, 140 00 Praha 4
IČO: 44851391

HEWLETT-PACKARD s.r.o.
Za Brumlovkou 1559/5, Praha 4 – Michle, 140 00
IČO: 17048851

M Computers s.r.o.
se sídlem: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň
IČO: 26042029

Super Micro Computer, Inc.
980 Rock Avenue, San Jose, CA 95131, USA

4 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

4.1 Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky (dále také jako „VZ“) je modernizace vybavení zadavatele prostřednictvím pořízení moderního superpočítače – Malého clusteru III. Předmětem zakázky je dodávka komplexního řešení systému pro náročné výpočty (High Performance Computing) tj. komplexu výpočetních, úložných, síťových a dalších systémů, softwarového řešení, včetně implementace, integrace do datového centra zadavatele, školení, servisních a dalších služeb.

Předmět veřejné zakázky bude spolufinancován z projektu „Modernizace e-INFRA CZ II“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_016/0008329, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský v programovém období 2021–2027.

Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky je uvedena v příloze č. 1 – Technická specifikace a v příloze č. 3 této zadávací dokumentace – Obchodní podmínky.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky – CPV kódy:

CPV 30211100-2 – Superpočítače

CPV 48820000-2 – Servery

CPV 48800000-6 – Informační systémy a servery

CPV 51610000-1 – Instalace a montáž počítačů a zařízení pro zpracování dat

4.2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 91 000 000,-- Kč bez DPH, tj. 110 110 000,-- Kč vč. DPH.

Předpokládaná hodnota nových služeb, jejichž pořízení si zadavatel vyhrazuje ve smyslu ustanovení § 100 odst. 3 zákona (blíže viz bod 8.2.1 této zadávací dokumentace) činí 18 200 000,-- Kč bez DPH.

Celková souhrnná předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 109 200 000,-- Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla stanovena na základě průzkumu trhu na základě údajů a informací o zakázkách stejného či podobného předmětu plnění a dále potvrzena na základě informací získaných v průběhu předběžné tržní konzultace.

Zadavatel stanoví, že nejvyšší přípustná cena za předmět veřejné zakázky nesmí překročit částku 91 000 000 Kč bez DPH. Překročení této hodnoty bude znamenat nesplnění zadávacích podmínek stanovených zadavatelem a povede k vyloučení účastníka zadávacího řízení v souladu s § 48 zákona.

Předpokládaná hodnota je dále stanovena jako pevná cena pro účely hodnocení ve smyslu § 116 odst. 4 zákona (podrobněji viz čl. 13 této zadávací dokumentace).

5 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Podrobné technické podmínky vč. technických požadavků na předmět plnění jsou popsány v příloze č. 1 – Technická specifikace.

5.1 Návrh technického řešení

Na základě technických podmínek stanovených zadavatelem dodavatel v nabídce předloží Návrh technického řešení (technickou část nabídky), který splňuje všechny požadavky zadavatele uvedené v příloze č. 1 – Technická specifikace.

Naplnění veškerých požadavků zadavatele potvrdí vyplněním přílohy č. 2 této zadávací dokumentace – Technické parametry nabídky, která tvoří součást návrhu technického řešení.

Požadavky zadavatele na údaje, které dodavatel **musí výslovně uvést v nabídce**, jsou v příloze č. 1 označeny následujícím způsobem – **SPEC_číslo (I)**. Viz např. požadavek uvedený v kapitole „5.6 Výpočetní síť“ přílohy č. 1 této zadávací dokumentace:

SPEC_55 (I) Dodavatel musí v nabídce uvést technologii sítě, topologii sítě, propustnost sítě, počet a velikost neblokujících ostrovů, blokační faktor sítě a konfiguraci nabízených zařízení.

V nabídce pak musí figurovat veškeré informace požadované zadavatelem, tj.:

- Technologii výpočetní sítě,
- topologii výpočetní sítě,
- propustnost výpočetní sítě,
- počet a velikost neblokujících ostrovů,
- blokační faktor sítě,
- konfiguraci nabízených zařízení.

Návrh technického řešení bude tvořit přílohu č. 1 smlouvy na tuto veřejnou zakázku.

Zadavatel žádá dodavatele, aby pro zefektivnění procesu posouzení nabídek, v případě že mají v záměru podat nabídku v naskenované podobě, předložili Návrh technického řešení také v editovatelné podobě, resp. ve formátu který umožňuje fulltextové vyhledávání.

6 MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

6.1 Místo plnění

Místem plnění zakázky je IT4Innovations národní superpočítačové centrum, VŠB-TUO, Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava-Poruba.

6.2 Termín plnění

Doba plnění je uvedena v čl. 4. přílohy č. 3 této zadávací dokumentace. Nejzazší termín pro dodávku a implementaci Malého clusteru III je stanoven do 31. 5. 2025 (srov. odst. 4.1 přílohy č. 3 této zadávací dokumentace).

Další podrobnosti vztahující se k termínu plnění jsou uvedeny v čl. 8 této zadávací dokumentace.

7 PODMÍNKY KVALIFIKACE (PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE)

7.1 Úvodní informace

Zadavatel preferuje doložit splnění požadované kvalifikace prostřednictvím formuláře nabídky, který všechny požadavky na prokázání kvalifikace zohledňuje. Formulář nabídky je uveden v příloze č. 3 této zadávací dokumentace. Bližší informace ke zpracování formuláře nabídky jsou uvedeny v bodě 10.1 této zadávací dokumentace.

V případě, že dodavatel nevyužije možnost prokázat splnění kvalifikace prostřednictvím formuláře nabídky, nabízí zadavatel v příloze č. 4 této zadávací dokumentace přehled zákonem uznaných forem prokazování kvalifikace.

Splněním kvalifikace se rozumí:

- a) prokázání základní způsobilosti dle ustanovení § 74 zákona,
- b) prokázání profesní způsobilosti dle ustanovení § 77 zákona,
- c) prokázání technické kvalifikace dle ustanovení § 79 zákona.

7.2 Základní způsobilost

Základní způsobilost splní účastník zadávacího řízení:

- a) který nebyl 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 zahluženým odsouzením se nepřihlíží; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak zároveň

každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí výše uvedené podmínky splňovat jak tato právnická osoba, tak každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a také osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.¹

- b) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) který nemá 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) který není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Zadavatel v souladu s § 86 odst. 2 zákona umožňuje dodavatelům v nabídce doložit základní způsobilost **čestným prohlášením**.

7.3 Profesionální způsobilost

Splnění profesionální způsobilosti podle § 77 zákona prokáže účastník zadávacího řízení, který předloží **výpis z obchodního rejstříku**, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán (§ 77 odst. 1 zákona).

7.4 Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže účastník zadávacího řízení, který předloží **seznam významných dodávek** realizovaných za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení ve smyslu ust. § 79 odst. 2 písm. b) zákona.

Zadavatel doplňuje, že za realizovanou dodávku považuje takovou, u které byla dokončena implementace výpočetního systému a zaškolení obsluhy. Poskytování dalších souvisejících služeb (např. poskytování podpory) může stále probíhat – nemusí být dokončeno.

Součástí seznamu musí být alespoň 1 významná dodávka zahrnující dodávku komplexního výpočetního systému mající kumulativně tyto vlastnosti:

- i. Výpočetní systém je určen pro náročné výpočty (High Performance Computing).
- ii. Výpočetní systém je realizován výpočetním clusterem výpočetních uzlů.
- iii. Počet výpočetních uzlů výpočetního clusteru je minimálně 100.

Za výpočetní uzly se považují pouze ty uzly, které jsou používány pouze pro realizaci výpočtů. Za výpočetní uzly se nepovažují přístupové servery, vizualizační servery, souborové servery, datové brány, servery poskytující infrastrukturní služby, servery určené pro správu systému atp.

- iv. Každý výpočetní uzel výpočetního clusteru je připojen rychlostí minimálně 100 Gb/s na linkové vrstvě sítě do jednotné výpočetní sítě.
- v. Součástí dodávky je sdílené datové úložiště, které je dostupné na všech výpočetních uzlech clusteru.
- vi. Součástí dodávky je softwarové řešení pro správu systému poskytující centralizovanou správu všech výpočetních uzlů.
- vii. Součástí dodávky je implementace řešení, zaškolení obsluhy a poskytování podpory.

¹ Podává-li nabídku pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí výše uvedené podmínky splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu. Podává-li nabídku pobočka závodu české právnické osoby, musí výše uvedené podmínky splňovat vedle výše uvedených osob rovněž vedoucí pobočky.

Údaje o referenčních dodávkách dodavatel poskytne ve formátu bodu 4.3 formuláře nabídky.

8 OBCHODNÍ PODMÍNKY

Obchodní podmínky zadavatele včetně platebních podmínek jsou uvedeny v závazném návrhu smlouvy v příloze č. 3 této zadávací dokumentace.

Dodavatel v nabídce návrh smlouvy nepředkládá, avšak předložením nabídky vyjadřuje souhlas se zněním závazného návrhu smlouvy uvedeném v příloze č. 3 této zadávací dokumentace.

8.1 Harmonogram plnění

Zadavatel v odst. 4.1 závazného návrhu smlouvy obsaženého v příloze č. 3 této zadávací dokumentace (dále jen „návrh smlouvy“) stanovil nejzazší možný termín dokončení předmětu veřejné zakázky na den 30. 5. 2024. V návaznosti na tento termín a očekávaný průběh implementace předmětu VZ zadavatel poskytuje předpokládaný harmonogram plnění VZ.

Předpokládaný harmonogram plnění:

Č.	Milník	Termín
1.	Nabytí účinnosti Smlouvy	T (29.11.2024)
2.	Dodání Návrhu Detailního projektového plánu	T+2 týdny (13.12.2024)
3.	Projednání a akceptace Detailního projektového plánu	T+1 měsíc (31.12.2024)
4.	Dodání Návrhu Detailní technické specifikace	T+1 měsíc a 2 týdny (14.1.2025)
5.	Projednání a akceptace Detailní technické specifikace	T+2 měsíce a 2 týdny (14.2.2025)
6.	Dodání Návrhu Specifikace akceptačních testů	T+3 měsíce (28.2.2025)
7.	Projednání a akceptace Specifikace akceptačních testů	T+4 měsíce (31.3.2025)
8.	Dokončení Implementace Systému	T+6 měsíců a 2 týdny (14.5.2025)
9.	Dodání Dokumentace Systému	Termín milníku 8.+2 týdny (30.5.2025)
10.	Úspěšné provedení Akceptačních testů	Termín milníku 8.+2 týdny (30.5.2025)
11.	Provedení Školení	Termín milníku 8.+2 týdny (30.5.2025)
12.	Komplexní dodávka Systému	Termín milníku 8.+2 týdny (30.5.2025)

Zadavatel upozorňuje, že jednotlivé termíny milníků jsou nastaveny pouze orientačně. Konečná podoba harmonogramu bude dohodnuta s vybraným dodavatelem během jednání směřujícího k podpisu smlouvy (podrobněji vizte bod 8.3.2).

8.2 Vyhrazená změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku

8.2.1 Opce

Zadavatel si ve smyslu ustanovení § 100 odst. 3 zákona vyhrazuje právo použití jednacímho řízení bez uveřejnění pro poskytnutí nových služeb vybraným dodavatelem.

Uplatní-li zadavatel právo z vyhrazené změny závazku, zavazuje se vybraný dodavatel podáním nabídky poskytnout vymezené služby v rozsahu stanoveném touto zadávací dokumentací.

Zadavatel definuje předpokládaný rozsah nových služeb takto: poskytování pozáručního servisu a podpory dodaného Malého clusteru III po dobu 2 let po uplynutí smluvní záruční doby uvedené v zadávacích podmínkách, zejména v návaznosti na budoucí vývoj výpočetní infrastruktury zadavatele a finanční možnosti zadavatele determinované mírou poskytované podpory ze strany dotačních titulů, potažmo státního rozpočtu.

Rozsah poskytovaných služeb za vyhrazené služby bude odpovídat požadavkům na záruční servis uvedeným v Příloze č. 6 Návrhu smlouvy.

Zadavatel si vyhrazuje právo dále jednat o rozsahu a podmínkách poskytování pozáručního servisu v souvisejícím jednacím řízení bez uveřejnění.

Zadavatel definuje předpokládaný termín poskytování nových služeb takto: 06/2030–06/2032.

Předpokládaná hodnota nových služeb a zároveň maximální cena za poskytnutí vyhrazených služeb činí 18 200 000,-- Kč bez DPH.

8.2.2 Změna harmonogramu plnění

Zadavatel si v souladu s § 100 odst. 1 zákona vyhrazuje změnu harmonogramu plnění v situaci, kdy vybraný dodavatel nebude schopen plnit smlouvu na tuto veřejnou zakázku ze subjektivních důvodů, avšak takových, které není sám schopen ovlivnit, ani při vynaložení zvýšeného úsilí, a to jak ve formě vyšších finančních nákladů, tak ve formě většího pracovního úsilí. Zadavatel si tuto změnu vyhrazuje pro případy nedostupnosti hardware nezbytného k provedení předmětu této veřejné zakázky, a to především z důsledků spočívajících v dodavatelských řetězcích, pokud nelze využít obdobný hardware, neboť by jím nebylo dosaženo požadovaných výkonnostních parametrů. Pokud vybraný dodavatel zjistí, že tato situace nastala nebo hrozí, bude povinen o tomto bezodkladně informovat zadavatele. Další podrobnosti jsou uvedeny v odst. 4.3 závazného návrhu smlouvy (příloha č. 3 této zadávací dokumentace).

8.3 Bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy

8.3.1 Předložení podrobněji strukturované cenové nabídky

Vybraný dodavatel je povinen v souladu s § 104 odst. 1 písm. e) zákona poskytnout součinnost před uzavřením smlouvy na předmětnou veřejnou zakázku spočívající v předložení podrobněji strukturované cenové nabídky ve formě položkového rozpočtu za účelem pozdější inventarizace a správy pořízeného plnění v průběhu jeho životního cyklu. Konkrétní podoba a struktura položkového rozpočtu bude stanovena po dohodě mezi zadavatelem a vybraným dodavatelem v průběhu jednání směřujícího k uzavření smlouvy na tuto VZ.

8.3.2 Harmonogram plnění

Konečná podoba harmonogramu, jehož vzor je uveden v bodě 8.1 této zadávací dokumentace a v příloze č. 2 závazného návrhu smlouvy obsaženého v příloze č. 3 této zadávací dokumentace, bude dohodnuta s vybraným dodavatelem během jednání směřujícího k podpisu smlouvy. Součástí tohoto jednání bude rovněž seznámení vybraného dodavatele s interními předpisy a postupy zadavatele vztahující se k vybraným technickým podmínkám uvedeným v příloze č. 1 této zadávací dokumentace. Součinnost při tvorbě konečné podoby harmonogramu je pro účely tohoto zadávacího řízení považována za tzv. podmínku bližší součinnosti vybraného dodavatele před uzavřením smlouvy v souladu s § 104 písm. e) zákona.

9 POŽADAVKY NA VARIANTY

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

10 POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Ve formuláři nabídky, který je přílohou č. 4 zadávací dokumentace, dodavatel uvede celkovou cenu za realizaci předmětu zakázky a tuto cenu dále v členění tak, jak je uvedeno v závazném návrhu smlouvy v příloze č. 3 této zadávací dokumentace.

Nabídková cena musí být stanovena na základě a v souladu s touto zadávací dokumentací v české měně v členění bez DPH, DPH 21 % (resp. 15 %), a cena celkem včetně DPH.

Nabídková cena bude stanovena jako cena „nejvýše přípustná“ a musí zahrnovat veškeré náklady spojené s kompletní realizací předmětu zakázky a dále veškeré případné daně, cla, poplatky spojené s platebním stykem – bezhotovostním převodem celkové ceny, cestovné, ubytovné, jiné platby a další související náklady jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu plnění.

Poskytne-li dodavatel zadavateli slevu, musí být tato sleva zahrnuta v jednotlivých položkách (je nepřípustné, aby byla poskytnuta jako jedna položka snižující nabídkovou cenu).

11 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

Dodavatel podáním nabídky potvrzuje, že souhlasí se všemi náležitostmi uvedenými v zadávací dokumentaci, že jí porozuměl a tyto informace budou použity jako podklad pro provedení předmětu veřejné zakázky a jsou podkladem pro stanovení nabídkové ceny. Dále prohlašuje, že byl důkladně seznámen se zadávací dokumentací včetně všech příloh, a že akceptuje veškeré podmínky vč. obchodních podmínek (závazného návrhu smlouvy), které jsou v zadávací dokumentaci uvedeny.

Nabídka bude předložena v českém jazyce. Jednáním jazykem tohoto zadávacího řízení je čeština. Budou-li součástí nabídky licenční podmínky, mohou být předloženy v anglickém jazyce. Rovněž Návrh technického řešení definovaný v bodě 5.1 této zadávací dokumentace může být uveden v anglickém jazyce.

Doklady, které jsou v souladu s § 45 odst. 3 zákona předloženy v jiném než českém jazyce, může dodavatel nahradit obdobnými doklady podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Má-li zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

Nabídka dodavatele nesmí obsahovat přepisy nebo opravy, které by mohly uvést zadavatele v omyl.

Veškeré ceny budou uváděny v Kč (CZK).

11.1 Formulář nabídky

Zadavatel přílohou č. 4 zadávací dokumentace předkládá vzorový formulář nabídky obsahující předvyplněné požadavky zadavatele, kterými je podmiňována účast dodavatele v zadávacím řízení.

Splnění veškerých požadavků zadavatele, tj. požadavků na předmět veřejné zakázky, na kvalifikaci či na předložení údajů rozhodných pro hodnocení, prokáže dodavatel předložením formuláře nabídky včetně příslušných příloh nebo jiných rovnocenných dokladů.

Zadavatel důrazně doporučuje dodavatelům, aby pro předložení nabídky využili formulář nabídky, který je uveden v příloze č. 4 této zadávací dokumentace.

V případě, že se dodavatel rozhodne pro podání nabídky formulář nabídky nevyužít, je na zodpovědnosti dodavatele, aby nabídka obsahovala kompletní informace, údaje a doklady požadované zadavatelem v zadávací dokumentaci.

12 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PŘIJÍMÁNÍ NABÍDEK

Nabídky budou přijímány v elektronické podobě dle § 211 odst. 3 zákona a § 107 odst. 1.

Nabídka musí být podána prostřednictvím elektronického nástroje v souladu s požadavky stanovenými zákonem. Elektronická adresa pro podání nabídek: <https://zakazky.vsb.cz/>.

Podrobné instrukce pro podání nabídky v elektronické podobě jsou dodavatelům k dispozici na adrese: <https://zakazky.vsb.cz/>.

Dodavatel může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku. Zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

Lhůta pro doručení nabídky: 20. 9. 2024 do 09:00 hodin

13 ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK PODLE HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ

13.1 Kritéria hodnocení

Zadavatel stanovil v souladu s § 116 odst. 4 zákona pevnou cenu odpovídající předpokládané hodnotě veřejné zakázky, tj. 91 000 000,-- Kč bez DPH resp. 110 110 000,-- Kč vč. DPH a hodnotit bude pouze kvalitu nabízeného plnění.

Zadavatel bude hodnotit podle kritéria: ekonomická výhodnost nabídky. Ekonomická výhodnost nabídek se hodnotí na základě kvality nabízeného plnění dosažitelné za pevně určenou cenu.

V rámci hodnocení kvality bude v souladu s § 116 odst. 2 písm. a) zákona hodnocena technická úroveň nabízeného řešení.

Zadavatel pro hodnocení kvality stanovuje následující níže uvedená hodnotící kritéria.

13.1.1 Paměťová propustnost STREAM výpočetního clusteru (B1)

$$B_1 = \min\left(\frac{80}{240} * S; 80\right)$$

kde

B_1 je bodové hodnocení toho dílčího kritéria.

S je paměťová propustnost STREAM výpočetního clusteru v TB/s určená dle požadavků kapitoly 5.4.1 „Paměťová propustnost STREAM“ Přílohy č. 1 Vymezení požadavků na Malý cluster.

Funkce $\min(a; b)$ vrací menší z čísel a a b .

Zadavatel bude hodnotit paměťovou propustnost STREAM výpočetního clusteru na základě údajů vyplněných dodavatelem v Příloze č. 2 zadávací dokumentace s názvem „Technické parametry nabídky“. Pro hodnotu S se použije hodnota parametru „Paměťová propustnost STREAM výpočetního clusteru určená dle kapitoly 5.4.1 [TB/s]“, tj. hodnota D3, na listu „Výpočetní cluster“.

13.1.2 Efektivita chlazení (B2)

Pokud minimálně 95 % tepla generovaného výpočetními servery je chlazeno využitím chladících okruhů teplé vody (viz kapitola 5.14.3 „Chlazení“, SPEC_286), bodové hodnocení se vypočte takto:

$$B_2 = 20$$

jinak

$$B_2 = 0$$

Kde B_2 je bodové hodnocení toho dílčího kritéria.

Zadavatel bude hodnotit efektivitu chlazení na základě údajů vyplněných dodavatelem v Příloze č. 2 zadávací dokumentace s názvem „Technické parametry nabídky“.

Pro ověření podmínky přidělení bodů se použije hodnota parametru „Minimálně 95% tepla generovaného výpočetními servery je chlazeno využitím chladících okruhů teplé vody. Dle kapitoly 5.14.3 Chlazení, SPEC_286“, tj. hodnota D11 na listu „Integrace“.

Údaje o hodnotících kritériích vyplní dodavatel vždy také v Příloze č. 3 – Formuláři nabídky této zadávací dokumentace. Údaje o hodnotících kritériích musejí být shodné ve všech částech nabídky.

13.2 Metoda hodnocení

Metoda vyhodnocení nabídek je pro jednotlivá hodnotící kritéria stanovena na základě matematického vztahu (vzorce), který je uveden vždy u příslušného hodnotícího kritéria.

Metoda pro celkové bodové hodnocení nabídek je stanovena jako součet bodových hodnocení (dílčích) hodnotících kritérií B_1 a B_2 :

$$B = B_1 + B_2$$

Kde B je celkové bodové hodnocení nabídky a B_1 a B_2 jsou hodnotící kritéria.

Nabídky budou seřazeny sestupně dle počtu bodů získaných na základě celkového bodového hodnocení, kdy ekonomicky nevýhodnější nabídka bude ta, která v rámci celkového bodového hodnocení získá nejvyšší počet bodů.

Celkové bodové ohodnocení bude zadavatel ve všech případech zaokrouhlovat vždy na 4 desetinná místa. Platí, že pokud je číslo na pátém desetinném místě 0, 1, 2, 3 nebo 4, zaokrouhluje se dolů. Pokud je číslo na devátém desetinném místě 5, 6, 7, 8 nebo 9, zaokrouhluje se nahoru.

V případě rovnosti celkového bodového hodnocení bude pro stanovení pořadí nabídek rozhodný počet bodů dosažený v rámci kritéria B_1 .

V případě přetrvávající bodové rovnosti rozhodne o pořadí nabídek los. Případné losování proběhne za účasti dodavatelů a/nebo za využití prostředků dálkové komunikace, v místě a čase, o kterém bude zadavatel informovat dodavatele min. 3 pracovní dny předem.

Zadavatel neprovede hodnocení nabídek, pokud by měla hodnotit nabídku pouze jednoho účastníka veřejné zakázky.

14 VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Dodavatel je ve smyslu § 98 odst. 3 zákona oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace zašle dodavatel zadavateli prostřednictvím profilu zadavatele.

Žádost musí být zadavateli doručena alespoň 3 pracovní dny před uplynutím lhůty dle § 98 odst. 1 zákona.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace doručené ve stanovené lhůtě zadavatel doručí dodavateli vysvětlení k zadávací dokumentaci, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti dodavatele. Tato vysvětlení, včetně přesného znění žádosti, poskytne zadavatel všem dodavatelům prostřednictvím profilu zadavatele: <https://zakazky.vsb.cz/>.

Zadavatel má právo poskytnout dodavatelům vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti dodavatele. Takovéto vysvětlení zadávací dokumentace uveřejní zadavatel v souladu s § 98 odst. 1 zákona nejpozději 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

15 ZADÁVACÍ LHŮTA

Zadavatel stanovuje ohledem na druh zadávacího řízení a na předmět veřejné zakázky zadávací lhůtu ve smyslu § 40 zákona v délce 120 dnů.

Zadavatel nepožaduje složení jistoty ve smyslu § 41 zákona.

16 DALŠÍ INFORMACE O PLNĚNÍ A PRŮBĚHU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

I.

Podáním nabídky dodavatel potvrzuje, že se důkladně seznámil se zadávací dokumentací včetně všech příloh, že akceptuje veškeré podmínky a že souhlasí s poskytnutím obsahu nabídky poskytovateli dotace za účelem kontroly zadávacího řízení.

II.

Zadavatel u vybraného dodavatele, je-li českou právnickou osobou, zjistí údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona č. 37/2021 Sb. o evidenci skutečných majitelů (dále jen "skutečný majitel") z evidence údajů o skutečných majitelích.

Nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli české právnické osoby v evidenci o skutečných majitelích, zadavatel tohoto dodavatele vyloučí. Doporučujeme proto všem dodavatelům, aby ověřili, zda evidence obsahuje údaje o jejich skutečném majiteli.

Vybraného dodavatele, **je-li zahraniční právnickou osobou**, zadavatel ve výzvě podle odstavce § 122 odst. 6 zákona vyzve rovněž k předložení výpisu ze zahraniční evidence obdobné evidenci skutečných majitelů nebo, není-li takové evidence,

- a) ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
- b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 1. výpis ze zahraniční evidence obdobné veřejnému rejstříku,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

III.

Zadavatel u vybraného dodavatele v souladu s §48a zákona posoudí, zda dodavatel nespĺňuje podmínky pro uložení mezinárodních sankcí podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí.

IV.

Práva duševního vlastnictví vzniklá v souvislosti s plněním smlouvy na veřejnou zakázku se vždy řídí aktuálně platnou právní úpravou, potažmo pravidly uvedenými v závazném vzoru návrhu smlouvy, který je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace.

V.

Dodavatel podáním nabídky uděluje zadavateli souhlas k ověření a prověření údajů uvedených v nabídce, potažmo v dalších dodavatelem předložených dokumentech. Zadavatel může vyloučit dodavatele ze zadávacího řízení v případě, že dodavatel uvede v jakémkoli dokumentu nepravdivé údaje.

VI.

Zadavatel dává na vědomí, že vybraný dodavatel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.

VII.

Zadavatel nehradí dodavatelům náklady vzniklé z účasti v řízení.

VIII.

S ohledem na administrativní požadavky související s uveřejňováním údajů o zadávacím řízení ve Věstníku veřejných zakázek žádá zadavatel dodavatele, aby na základě informací uvedených v dokumentu Aplikační výklad pro vymezení pojmů drobný, malý a střední podnikatel a postupů pro zařazování podnikatelů do jednotlivých kategorií dostupném na webových stránkách

https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/spolecne-prilohy-dotacnich-programu-op-pik/2023/8/Aplikacni-vyklad-MSP_od-24-5-2023.pdf ve formuláři nabídky uvedl, zda je malým či středním podnikem ve smyslu příslušných pravidel (SME).

IX.

Dodavatel ve své nabídce, resp. v bodě 5. formuláře nabídky, uvede informaci, zda při realizaci VZ využije poddodavatele. V případě využití poddodavatele/ů vyplní dodavatel údaje, jejichž rozsah je stanoven ve formuláři nabídky.

X.

Zadavatel upozorňuje dodavatele, že ve smyslu § 219 zákona a dle § 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, je zadavatel povinen zveřejnit v zákonem stanovených lhůtách úplné znění uzavřené smlouvy, včetně jejich případných změn a dodatků a po ukončení plnění také výši skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy.

V Ostravě

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

17 PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- Příloha č. 1: Technická specifikace (Vymezení požadavků na Malý cluster)
- Příloha č. 2: Technické parametry nabídky
- Příloha č. 3: Obchodní podmínky (závazný návrh smlouvy)
- Příloha č. 4: Formulář nabídky
- Příloha č. 5: Přehled možností, jak prokázat kvalifikaci
- Příloha č. 6: Předběžné tržní konzultace