

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů pro
zpracování nabídky k **podlimitní** veřejné zakázce na **dodávky** zadané v
zjednodušeném podlimitním řízení pod názvem:

Modernizace HPC ÚFA – Amálka 2015

Zadavatel:
Ústav fyziky atmosféry AV ČR v. v. i.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zpracování nabídky k veřejné zakázce dle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“)

Název: „Modernizace HPC ÚFA – Amálka 2015“

Zadavatel: Ústav fyziky atmosféry AV ČR v. v. i.
Sídlo: Boční II 1401, 141 31 Praha 4 Spořilov, 14131
Praha
IČO: 68378289
Osoba oprávněná jednat za zadavatele: doc. RNDr. Zbyněk Sokol CSc.

Zadavatel se nechává dle § 151 zákona při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením zastoupit společností OTIDEA a.s., IČ: 27142442, se THÁMOVA 681/32, PRAHA 8 – KARLÍN, BUDOVA METEOR C.

Uchazeči jsou povinni veškeré dokumenty související s daným zadávacím řízením směřovat na společnost OTIDEA a.s.

Kontaktní osoba: Jan Potucký
Telefon: +420 604 200 383
Email: jan.potucky@otidea.cz

1. Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

- CPV kód 48800000-6 - Informační systémy a servery

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem výběrového řízení je komplexní dodávka rozšíření vysoce paralelního výpočetního systému pro vědecké výpočty numerických simulací, tj. hardware, software a souvisejících instalačních a implementačních služeb.

Součástí předmětu plnění je i dodání, instalace, konfigurace řádně otestované kompletní homogenní sestavy včetně vyladěných paralelních knihoven v místě určení Zadavatele. Dodavatel provede instalaci vhodné linuxové OS distribuce včetně nástrojů dle bodu 2) „požadavky na SW“ v rámci bodu 4 této zadávací dokumentace. Dodavatel musí být schopen v případě potřeb Zadavatele provádět průběžný profylaktický support včetně instalovaného software.

1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení: do 7 kalendářních dnů od podpisu smlouvy
Předpokládané ukončení: do 4 týdnů od zahájení

1.4 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je sídlo zadavatele.

1.5 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky:

2.775.000 CZK bez DPH

2. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Evropský fond pro regionální rozvoj

Praha a EU – Investujeme do vaší budoucnosti



2.1 Náležitosti podání

Nabídky se podávají v písemné formě a v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavřeních označením obchodní firmy/názvem a razítkem či podpisem. Obálka musí být zřetelně označena názvem veřejné zakázky, na kterou uchazeč podává svou nabídku, tzn. „**NEOTEVÍRAT VZ – Modernizace HPC ÚFA – Amálka 2015**“. Na obálce musí být uvedena adresa, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 5 zákona.

2.2 Datum podání nabídek

Zadavatel nedisponuje elektronickými prostředky, které by umožnily elektronické podání nabídky. Nabídky se proto mohou podávat pouze v listinné podobě, a to nejpozději do **14. 08. 2015 do 11:00** na adresu: Budova METEOR C, THÁMOVA 681/32, PRAHA 8 – KARLÍN. Nabídky je možné doručit jakýmkoli vhodným způsobem (poštou, kurýrní službou, osobně apod.) na výše uvedenou adresu v pracovní dny v době od 8:30 do 15:30 hodin, poslední den lhůty potom pouze do 11:00 hodin. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky.

2.3 Identifikační údaje

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje uchazeče, zejména: obchodní firma, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za uchazeče, příp. osoba oprávněná zastupovat uchazeče, kontaktní adresa pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem a e-mailová adresa.

2.4 Jazyk

Nabídka musí být zpracována v českém nebo slovenském jazyce, přičemž dokumenty prokazující splnění technických kvalifikačních předpokladů a technických podmínek mohou být předloženy také v jazyce anglickém. Nabídka dále musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

2.5 Vyhotovení

Zadavatel doporučuje předložit nabídku ve dvou vyhotoveních. Jedno vyhotovení nabídky bude označeno jako „Originál“ a druhé vyhotovení jako „Kopie“. Zadavatel doporučuje, aby všechny listy nabídky byly navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výtisky musí být řádně čitelné, bez škrtů a přepisů.

2.6 Stránkování

Zadavatel doporučuje, aby všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, byly očíslovány vzestupnou kontinuální řadou.

2.7 Společná nabídka

Pokud podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

2.8 Forma nabídky

Uchazeč předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu MS Office nebo kompatibilním, případně ve formátu *.pdf.

2.9 Struktura nabídky

Zadavatel doporučuje předložit nabídku v následující struktuře:

- 1) **Úvodní strana** - název předmětu nabídky, místo plnění, identifikační údaje zadavatele
- 2) **Obsah** - musí obsahovat všechny dále uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek
- 3) **Všeobecné údaje o uchazeči** - název uchazeče, právní forma, sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti vč. kontaktů (telefon, fax, e-mail, adresa), pověřená osoba zmocněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování a profil společnosti.
- 4) **Krycí list nabídky** - na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a uchazeče (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), nejvýše přípustná nabídková cena v členění podle zadávací

- dokumentace, datum a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče. Uchazeč použije přílohu zadávací dokumentace.
- 5) **Doklady prokazující splnění kvalifikace dle bodu 3 zadávací dokumentace.**
 - 6) **Podrobný popis a specifikace nabízeného plnění**, včetně údajů prokazujících splnění technických požadavků zadavatele.
 - 7) **Podepsaný návrh smlouvy.**
 - 8) **Povinné náležitosti dle ustanovení § 68 odst. 3 zákona:**
 - a. Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele;
 - b. má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;
 - c. prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.
 - 9) **Čestné prohlášení**, že uchazeč v případě nutnosti výměny libovolné části hardware komponentů dodaného řešení, v rámci platných záručních podmínek, disponuje těmito komponenty skladem.

2.10 Písemné dotazy

Zadavatel poskytne odpovědi na dotazy v písemné formě dle § 49 zákona. Listinná písemná forma dotazu musí být doručena na adresu Budova METEOR C, Thámová 681/32, 186 00 Praha 8 - Karlín, OTIDEA, a.s. nebo na e-mailovou adresu jan.potucky@otidea.cz.

2.11 Zadávací lhůta

Uchazeči jsou svými nabídkami vázáni po celou dobu zadávací lhůty, která trvá v délce 90 dní. Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky. Zadávací lhůta se prodlužuje uchazečům, s nimiž může zadavatel v souladu se zákonem uzavřít smlouvu, až do doby uzavření smlouvy dle § 82 odst. 3 zákona nebo do zrušení zadávacího řízení.

3. Kvalifikace uchazečů

3.1 Kvalifikace

Kvalifikaci dle § 50 a násl. zákona splní uchazeč, který prokáže splnění:

- 1) základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona
- 2) profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona
- 3) čestného prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti plnit veřejnou zakázku v souladu s § 50 odst. 1 písm. c) zákona
- 4) technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona

3.1.1 Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč:

a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,



b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby. Podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky a tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,

d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

e) který není v likvidaci,

f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

i) (*záměrně vynecháno*)

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

čestného prohlášení pro body 3.1.1 a), b), c), d), e), f), g), h), j), k) zadávací dokumentace (uchazeč může použít vzor prohlášení v příloze).

3.1.2 Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady prokáže uchazeč, který předloží:

a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán

b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění.

3.1.3 Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady prokáže uchazeč, který předloží:

a) seznam 2 významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; přílohou tohoto seznamu musí být:

1. osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo



3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Za významnou dodávku je považována dodávka, která splňuje následující předpoklady:

- prokazatelné určení, že uchazeč provedl veškeré potřebné úkony spojené s dodáním, zřízením, konfigurací a implementací vysokovýkonného paralelního výpočetního systému včetně přípravy příslušného prostředí a implementace příslušného nástroje pro zálohování a ochranu dat.
- součástí plnění musí být instalace výpočetního systému s minimálně 512 výpočetními jádry.

3.2 Doba prokazování splnění kvalifikace

Uchazeč je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídky uvedené v bodě 2.2 této zadávací dokumentace.

3.3 Forma dokladů

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá uchazeč v prosté kopii v souladu s § 57 odst. 1 zákona.

Doklady prokazující splnění kvalifikace, které nesplňují požadavek na jazyk podle bodu 2.4 této zadávací dokumentace, musí být předloženy v úředním překladu do jazyka odpovídajícího bodu 2.4 této zadávací dokumentace. Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce. Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokazováno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

Zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat si před podpisem smlouvy s vítězným uchazečem předložení originálních nebo úředně ověřených dokumentů, kterými uchazeč prokázal splnění kvalifikace.

3.4 Prokazování prostřednictvím subdodavatele

Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované zadavatelem podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

1. doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona a profesního kvalifikačního předpokladu dle § 54 písm. a) zákona subdodavatelem,
2. smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace dle § 50 odst. 1 písm. b) a d) zákona.

Dodavatel není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace dle § 54 písm. a) zákona.

3.5 Společná nabídka

Bude-li předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podají společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 50 odst. 1 písm. a) zákona a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona v plném rozsahu.

Dodavatelé jsou zároveň povinni předložit smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči veřejnému zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s touto veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky.

3.6 Způsob prokázání kvalifikace dodavatelů dle § 62 odst. 3 zákona

Uchazeč prokáže splnění všech kvalifikačních předpokladů požadovaných zadavatelem předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu bude zřejmé, že dodavatel kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje. (Uchazeč může použít přílohu zadávací dokumentace). Uchazeč,

se kterým má být uzavřena smlouva podle § 82 zákona, je povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie požadovaných dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 82 odst. 4 zákona. Vybraný uchazeč tedy před uzavřením smlouvy předloží doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů (způsobem dle § 62 odst. 2 zákona), profesních kvalifikačních předpokladů a technických kvalifikačních předpokladů ve formě a rozsahu, v jaké je zákon a zadavatel požadují.

3.7 Výhrada uveřejnění na profilu zadavatele

Zadavatel si v souladu s § 76 odst. 6 zákona vyhrazuje právo rozhodnutí o vyloučení uchazeče oznámit jeho uveřejněním na profilu zadavatele, dále si vyhrazuje právo v souladu s § 81 odst. 4 zákona uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky na profilu zadavatele

4. Technické podmínky

4.1 Vymezení technických podmínek

Požadavky na Hardware:

Aktuálně se výpočetní systém skládá ze dvou částí. První část obsahuje celkem 512 výpočetních jader a je rozdělena do 32 duálních uzlů s CPU Intel Xeon L5520 s celkovým výkonem 2.32 TFlops a příkonem 4.2 kW a 32 výpočetních uzlů s procesory Intel Xeon E5620 s celkovým výkonem 2.46TFlops a příkonem 5.4 kW. Stále se využívá i druhá část, kterou tvoří původní sada 42 uzlů s CPU Intel Xeon E5140 o celkovém počtu 168 výpočetních jader s výkonem 1.56 TFlops a příkonem 2.94 kW.

Je požadováno dodání takového hardwarového rozšíření aktuálního výpočetního systému, které zachová stoprocentní homogenitu výsledného prostředí, bude plně kompatibilní s původním výpočetním systémem a bude splňovat veškeré technické parametry definované dle bodů níže:

- 1) Velikost nodu maximálně 2U v rackovém provedení
- 2) Redundance napájecích zdrojů
- 3) Minimální počet výpočetních jader rovný 512
- 4) Operační paměť minimálně 1GB / jádro
- 5) IPMI funkcionality
- 6) Záruka minimálně 2 roky s reakční dobou 4 hodiny do vyřešení incidentu v místě sídla Zadavatele
- 7) Kompatibilita komponent se zvoleným OS Linux
- 8) Minimální výkon měřený pomocí benchmark aplikace LINPACK alespoň 4,65 TFLOPS (RPeak)
- 9) Spotřeba dodaného systému musí být nižší než 1,2 kW/TFLOPS

Dále je požadováno dodání zcela odděleného i na síťové vrstvě identického hardwarového rozšíření stejné konfigurace aktuálního výpočetního systému, které zachová stoprocentní homogenitu výsledného prostředí, bude plně kompatibilní s původním výpočetním systémem, bude splňovat veškeré technické parametry definované dle bodů níže a bude obsahovat samostatné diskové pole:

- 1) Velikost nodu maximálně 2U v rackovém provedení
- 2) Redundance napájecích zdrojů
- 3) Minimální počet výpočetních jader rovný 64
- 4) Operační paměť minimálně 1GB / jádro
- 5) IPMI funkcionality
- 6) Minimální kapacita diskového pole 40TB
- 7) Záruka minimálně 2 roky s reakční dobou 4 hodiny do vyřešení incidentu v místě sídla Zadavatele
- 8) Kompatibilita komponent se zvoleným OS Linux
- 9) Minimální výkon měřený pomocí benchmark aplikace LINPACK alespoň 550 GFLOPS (RPeak)
- 10) Spotřeba dodaného systému musí být nižší než 1,2 kW/TFLOPS

Evropský fond pro regionální rozvoj

Praha a EU – Investujeme do vaší budoucnosti



Navíc je požadováno dodání gigabitového ethernet switche minimálně s 44 porty. Uchazeč je povinen v dokumentu nabídky uvést ke každému uzlu průměrnou hodinovou spotřebu elektrické energie. Tato hodnota bude generována při spuštěném výpočtu realizovaném v nástroji Intel® Optimized MP LINPACK Benchmark.

Požadavky na Software:

Aktuální výpočetní systém obsahuje instalovanou distribuci operačního systému openSUSE 11.0 s podporou vývojových nástrojů pro jazyky C, FORTRAN a prostředí OpenMPI, Python/Numpy a provozovanou v rámci celého řešení.

- 1) Je požadováno dodání adekvátní distribuce OS Linux s podporou na 36 měsíců, která bude maximálně binárně kompatibilní se stávající včetně aplikovaných ovladačů hardwarových i softwarových komponent a bude tím umožněno rozšíření aktuálního výpočetního systému s cílem zachovat stoprocentní homogenitu prostředí.
- 2) Dále je požadováno dodání softwarových nástrojů a aplikací podle určení níže. Veškerý dodaný software bude nainstalován a vyladěn pro rozšiřující výpočetní systém a musí být plně kompatibilní s navrženým systémem, včetně hardwarové podpory pro ladění výkonu a podporou hybridního programování na výpočetních akcelerátorech. Je požadována maximální binární kompatibilita těchto nástrojů se stávajícími, aby tím bylo umožněno rozšíření aktuálního výpočetního systému s cílem zachovat stoprocentní homogenitu prostředí.
 - a. Nástroj pro efektivní plánování spouštěných operací (job scheduling).
 - b. Nástroj pro efektní řízení a správu jednotlivých výpočetních uzlů (provisioning)
 - c. Výpočetní systém musí disponovat vhodným monitorovacím software pro dohled nad dostupností jeho veškerých aplikačních zdrojů.
 - d. Součástí dodávky musí být vizuální nástroj pro ladění hybridních paralelních aplikací.
 - e. Je požadováno dodání nástroje pro náročné numerické výpočty a simulace s podporou režimu práce klient-server a příslušným paralelizačním toolboxem s minimální garantovanou podporou výrobce 1 rok.

5. Způsob zpracování nabídkové ceny

5.1 Forma uvedení nabídkové ceny

Uchazeč je povinen rozpracovat nabídkovou cenu ve formě položkového rozpočtu. Tento položkový rozpočet tvoří přílohu č. 1 Závazného znění smlouvy. Uchazeč je povinen vyplnit tabulku uvedenou v rámci přílohy č.1 zadávací dokumentace, Krycího listu.

Uchazeč nesmí měnit tabulky předložené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách, pouze vyplňovat pole k vyplnění určení. Pokud uchazeč změní obsah zadavatelem předložené tabulky, bude vyloučen ze zadávacího řízení.

Nabídková cena uchazeče bude složena z jednotlivých položek uvedených v položkovém rozpočtu. **Uchazeč nesmí ocenit jednotlivé položky nulovou hodnotou.** V případě, že bude některá z položek oceněna nulovou hodnotou, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nerespektování zadávacích podmínek.

5.2 Rozsah nabídkové ceny

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky

5.3 Daň z přidané hodnoty

**Evropský fond pro regionální rozvoj
Praha a EU – Investujeme do vaší budoucnosti**



Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

6. Platební podmínky

6.1 Vymezení platebních podmínek

Platební podmínky jsou specifikovány v návrhu smlouvy, který je přílohou zadávací dokumentace.

7. Hodnotící kritéria

- 7.1 Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je v souladu s ust. § 78 odst. 1 písm. a) zákona ekonomická výhodnost nabídky.

Díličními hodnotícími kritérii jsou:

- | | |
|---|-----------|
| a) Celková nabídková cena celkem v Kč bez DPH | váha 70 % |
| b) Délka záruční doby | váha 10 % |
| c) Spotřeba dodaného systému v kW/TFLOPS | váha 20 % |

- 7.2 **Díličím hodnotícím kritériem č. 1** je celková nabídková cena celkem v Kč bez DPH zpracovaná v souladu s bodem 5 zadávací dokumentace. Váha tohoto díličního kritéria je 70 %. V rámci tohoto díličního kritéria bude objednatel hodnotit celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH. **Celkovou nabídkovou cenu celkem v Kč bez DPH stanoví uchazeč v měně CZK. Pokud uchazeč uvede ve své nabídce hodnotu v jiné měně než v CZK, bude vyloučen ze zadávacího řízení.**

Bodový zisk uchazeče v rámci tohoto díličního kritéria se vypočte pomocí vzorce:

$$\text{počet bodů} = 100 * \frac{\text{nejnižší celková nabídková cena}}{\text{hodnocená celková nabídková cena}} * 0,70$$

- 7.3 **Díličím hodnotícím kritériem č.2** je délka záruční doby. Váha tohoto díličního kritéria je 10 %. V rámci tohoto díličního kritéria bude hodnocena doba, po kterou uchazeč garantuje záruku na předmět plnění, která přesahuje povinnou minimální délku, která je 24 měsíců. Maximální délka záruční doby bude 60 měsíců, hodnota nad 60 měsíců nebude zohledněna a bude počítáno jako 60 měsíců. **Délku realizace stanoví uchazeč v měsících. Pokud uchazeč uvede ve své nabídce hodnotu v jiných jednotkách než v měsících, bude vyloučen ze zadávacího řízení.**

Bodový zisk uchazeče v rámci tohoto díličního kritéria se vypočte pomocí vzorce:

$$\text{počet bodů} = 100 * \frac{\text{hodnocená záruční doba}}{\text{nejkratší záruční doba}} * 0,10$$

- 7.4 **Dílčím hodnotícím kritériem č.3** je spotřeba dodaného systému v kW/TFLOPS. Váha tohoto dílčího kritéria je 20 %. V rámci tohoto dílčího kritéria bude hodnocena spotřeba dodaného systému v kW/TFLOPS, blíže definována v bodě 4 zadávací dokumentace. **Spotřebu dodaného systému v kW/TFLOPS stanoví uchazeč v kW. Pokud uchazeč uvede ve své nabídce hodnotu v jiných jednotkách než v kW či pokud bude spotřeba vyšší než 1,2 kW/TFLOPS, bude vyloučen ze zadávacího řízení.**

Bodový zisk uchazeče v rámci tohoto dílčího kritéria se vypočte pomocí vzorce:

$$\text{počet bodů} = 100 * \frac{\text{nejnižší spotřeba dodaného systému v kW/TFLOPS}}{\text{nabízená spotřeba dodaného systému v kW/TFLOPS}} * 0,20$$

- 7.5 Celkový bodový zisk nabídky uchazeče se vypočte dle následujícího vzorce:

$$\begin{aligned} \text{celkový počet bodů} \\ = \text{počet bodů 1. Dílčího kritéria} + \text{počet bodů 2. Dílčího kritéria} \\ + \text{počet bodů 3. Dílčího kritéria} \end{aligned}$$

- 7.6 Nabídky uchazečů budou seřazeny podle celkového bodového zisku vzestupnou řadou, kdy na prvním místě se umístí nabídka uchazeče s nejvyšším bodovým ziskem a na posledním nabídka s nejnižším bodovým ziskem. Jako nejvhodnější bude vybrána nabídka uchazeče, která dosáhne nejvyššího bodového zisku.
- 7.7 Uchazeč není oprávněn podmínit zadavatelem navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, jinou podmínkou. Takovéto podmínění nebo nesplnění zadavatelem předložených podmínek je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině než zadavatel požaduje.

8. Další požadavky

8.1 Seznam subdodavatelů

Uchazeč je povinen ve své nabídce specifikovat části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům, a je povinen uvést identifikační údaje všech těchto subdodavatelů včetně části, kterou bude subdodavatel realizovat.

8.2 Ověření informací

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

8.3 Varianty nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

8.4

Vítězný uchazeč je povinen k předávacímu protokolu dodat výsledky akceptačních benchmark testů dokazující výkon celé sestavy pro paralelní aplikace. Doporučený benchmark nástroj je stanoven

Evropský fond pro regionální rozvoj

Praha a EU – Investujeme do vaší budoucnosti

LINPACK (<http://www.top500.org/project/linpack/>) nebo alternativa dodávající shodné výsledky testování.

9. Obchodní podmínky

9.1 Formální náležitosti

Návrh smlouvy je součástí zadávací dokumentace a je přiložen v příloze zadávací dokumentace. Uchazeči jsou oprávněni do vzorového návrhu smlouvy doplnit pouze údaje v místě označeném žlutou barvou. Žádné další zásahy do vzorového návrhu smlouvy nejsou přípustné.

9.2 Vymezení obchodních podmínek

Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán oprávněnou osobou nebo osobou k tomu zmocněnou či pověřenou. Originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy uchazeče.

10. Otevírání obálek s nabídkami

10.1 Termín

Otevírání obálek proběhne dne **14. 08. 2015 v 11:00** na adrese Budova METEOR C, THÁMOVA 681/32, PRAHA 8 – KARLÍN. Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek. Při otevírání obálek se tito uchazeči prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

SEZNAM PŘÍLOH, které jsou nedílnou součástí této zadávací dokumentace:

1. Krycí list nabídky (k vyplnění a podepsání uchazečem)
2. 2a) Čestné prohlášení – základní kvalifikační předpoklady
2b) Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku
2c) Seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech
3. Závazné znění kupní smlouvy (k vyplnění a podepsání uchazečem)
4. Prohlášení dle § 68 ZVZ

V Praze, dne 29.7.2015

.....
Ústav fyziky atmosféry AV ČR v. v. i.
doc. RNDr. Zbyněk Sokol CSc., ředitel