

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“),

pro zpracování nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky

zadávané v otevřeném řízení dle § 56 zákona

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Diskové servery pro grid

Zadavatel:



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Tato zadávací dokumentace slouží jako podklad pro zpracování nabídek účastníků zadávacího řízení. Práva, povinnosti či podmínky v této zadávací dokumentaci neuvedené se řídí zákonem.

Název veřejné zakázky: Diskové servery pro grid

Zadavatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271
**Osoba oprávněná
jednat za zadavatele:** RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel

(dále jen „zadavatel“ pro účely této zadávací dokumentace a pro účely přiloženého znění smlouvy dále jen „Kupující“)

Kontaktní osoba: Vladimír Levandovský
E-mail: levandovsky@fzu.cz

Zástupce kontaktní osoby: Mgr. Václav Kafka
E-mail: kafkav@fzu.cz

Poskytování vysvětlení zadávacích podmínek:

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace je možné podat elektronicky, a to zejména prostřednictvím certifikovaného elektronického nástroje **eGORDION v. 3.3 - Tender arena**, dostupného na adrese <http://www.tenderarena.cz> (dále jen „Tender arena“), případně prostřednictvím datové schránky (ID nm9ns84) nebo e-mailem. Údaje o zakázce jsou uvedeny na webové adrese <https://www.tenderarena.cz/profily/FZU>.

Zadavatel nebude v souladu s § 211 odst. 3 zákona odpovídat na dotazy jiným způsobem než v elektronické podobě. Zadavatel dále nebude poskytovat vysvětlení na telefonické dotazy.

Odpověď na žádost o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejní na profilu zadavatele, který je na webové adrese <https://www.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/74e987e1-b4a1-4571-b8b6-2cd93fe6f932>.

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění (CPV) veřejné zakázky odpovídá následujícím položkám:

- kód CPV 48820000-2 Servery
- kód CPV 32422000-7 Síťové komponenty

Druh veřejné zakázky: nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

Druh zadávacího řízení: otevřené řízení dle § 56 zákona

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem zakázky je dodávka 9 diskových serverů a PDU (Power Distribution Unit). Nedílnou součástí dodávky jsou rovněž napájecí a propojovací kabely, instalace na místě plnění a provedení



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



výkonnostních a akceptačních testů. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 4 zadávací dokumentace.

1.3 Doba plnění veřejné zakázky:

Předmět plnění je nutné dodat nejpozději do **12 týdnů** ode dne uzavření smlouvy. Dodáním se rozumí doprava na místo plnění, instalace v místě plnění a provedení výkonnostních a akceptačních testů.

1.4 Místo plnění veřejné zakázky:

Sídlo Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8.

1.5 Předpokládaná hodnota

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **9 200 000 Kč bez DPH**.

Předmět plnění je pořizován v rámci projektů Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (MŠMT) „**Budoucnost české účasti na Observatoři Pierra Augera III**“ (AUGER-CZ), registrační číslo **CZ.02.01.01/00/23_015/0008186**, zakázkové číslo: 16013700 (dofinancování 16013799), a „**Investice pro VI CERN-CZ**“ (CERN-INV), registrační číslo **CZ.02.01.01/00/23_015/0008198**, zakázky 33012300 (investice) a 33012399 (investice - kofinancování).

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

- 2.1 Nabídky je možné v souladu s ustanovením § 211 odst. 3 zákona podat **pouze elektronicky** prostřednictvím elektronického nástroje **Tender arena**. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky.
- 2.2 Nabídky se podávají nejpozději do **12. srpna 2024 do 11:00 hodin**.
- 2.3 Pro podání nabídky v elektronické podobě bude použit certifikovaný elektronický nástroj **Tender arena**, dostupný na adrese <http://www.tenderarena.cz>, kde je rovněž dostupný podrobný návod na jeho použití (odkaz „nápověda“ v zápatí) a kontakty na uživatelskou podporu.
- 2.4 Účastník zadávacího řízení musí být zaregistrován jako dodavatel v Centrální databázi dodavatelů. Registrace se provádí prostřednictvím systému FEN.cz dostupného na elektronické adrese <https://fen.cz/#/>. Proces registrace může trvat až 48 hodin (v pracovních dnech) při předložení všech požadovaných dokumentů (poštou nebo elektronicky). Registrace v systému FEN.cz není zpoplatněna. Podrobné informace o registraci do Centrální databáze dodavatelů prostřednictvím systému FEN.cz jsou k dispozici na adrese <https://fen.cz/#/faq>.
- 2.5 Účastník zadávacího řízení musí pro podání nabídky disponovat osobním počítačem, s minimálně následujícím výkonem: frekvence CPU 1 GHz, operační paměť 1024 MB, pevný disk 20 GB, osobní počítač musí být připojen k síti Internet, a to s minimální rychlostí připojení 2 Mbps (DOWNLOAD) / 512 Kbps (UPLOAD), účastník zadávacího řízení musí mít v počítači nainstalovaný podporovaný internetový prohlížeč (Mozilla Firefox verze 73.0 a vyšší, Google Chrome 80.0.3987.106 a vyšší, Opera 66.0.3515.72 a vyšší, Microsoft Edge 80.0.361.54 a vyšší, Internet Explorer 11.657.18362.0 a vyšší).
- 2.6 Zadavatel nenese odpovědnost za technické podmínky na straně účastníka zadávacího řízení. Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení zohlednit zejména rychlost jejich připojení



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



k internetu při podávání nabídky tak, aby tato byla podána ve lhůtě pro podání nabídek (podáním nabídky se rozumí finální odeslání nabídky do nástroje po nahrání veškerých příloh!).

- 2.7 Nabídky musí být podávány v českém nebo anglickém jazyce.
- 2.8 V nabídce musí být uvedeny **identifikační údaje účastníka zadávacího řízení podávajícího nabídku**, zejména: obchodní firma nebo název, sídlo, právní forma, jde-li o právnickou osobu, a obchodní firma nebo jméno nebo jména a příjmení, jde-li o fyzickou osobu, dále též identifikační číslo, je-li účastníku přiděleno.
- 2.9 Nabídka v elektronické podobě nesmí přesáhnout velikost 200 MB, z čehož maximálně 100 MB dokumenty k prokázání kvalifikace a maximálně 100 MB ostatní dokumenty nabídky. Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. Microsoft Office (Word, Excel), Open Office, PDF, JPEG, GIF, nebo PNG. Hodnoty nabídkových cen dle specifikace uvedené v této zadávací dokumentaci, budou účastníkem zadávacího řízení předloženy rovněž formou vepsání do nabídkového formuláře, který bude zobrazen při podání nabídky v elektronické podobě. Tím není dotčena povinnost předložit ostatní dokumenty obsahující nabídkovou cenu jako součást nabídky.
- 2.10 Nabídky musí být zašifrovány pomocí certifikátu poskytnutého v rámci elektronického nástroje Tender arena; certifikát je k dispozici na adrese www.tenderarena.cz. V případě, že by nabídka byla zašifrována jiným certifikátem, nebude taková nabídka považována za nabídku podanou řádným způsobem. Zašifrování nabídky pomocí výše uvedeného certifikátu je provedeno automaticky elektronickým nástrojem Tender arena před tím, než je dokončeno její podání.
- 2.11 Pokud se zadávacího řízení účastní více dodavatelů společně (podávají společně nabídku), uvedou tito dodavatelé v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat účastníka zadávacího řízení při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.
- 2.12 Zadavatel pro toto zadávací řízení nestanovuje zadávací lhůtu.
- 2.13 Nabídka musí obsahovat:
- a) **krycí list nabídky** (viz Příloha č. 1 zadávací dokumentace);
 - b) **doklady prokazující splnění požadované kvalifikace** (dodavatel může využít dokumenty v Příloze č. 3 zadávací dokumentace);
 - c) **nabídková cena** v členění dle kapitoly 5 zadávací dokumentace;
 - d) **vyplněný návrh smlouvy** včetně příloh (viz Příloha č. 2 zadávací dokumentace);

3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

- 3.1 Dodavatel je povinen prokázat splnění:
- a) základní způsobilosti podle § 74 zákona,
 - b) profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona a
 - c) technické kvalifikace podle § 79 zákona v rozsahu dle bodu 3.5 této zadávací dokumentace.
- 3.2 Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek uvedené v bodě 2.2 této zadávací dokumentace.
- 3.3 **Základní způsobilost**
- 3.3.1 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 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným 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 podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat osoby uvedené v § 74 odst. 2 zákona (tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele) a vedoucí pobočky závodu.

3.3.2 Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů pro bod 3.3.1 písm. a) zadávací dokumentace. Výpis z evidence Rejstříků trestů dodavatel doloží, jde-li o právnickou osobu, jak za tuto právnickou osobu, tak za její statutární orgán nebo všechny členy statutárního orgánu.
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu pro bod 3.3.1 písm. b) zadávací dokumentace,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani pro bod 3.3.1 písm. b) zadávací dokumentace,
- d) písemného čestného prohlášení pro bod 3.3.1 písm. c) zadávací dokumentace,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení pro bod 3.3.1 písm. d) zadávací dokumentace,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, pro bod 3.3.1 písm. e) zadávací dokumentace.

Zadavatel v souladu s § 86 odst. 1 zákona za účelem prokázání kvalifikace přednostně vyžaduje doklady evidované v systému e-Certis.

Zadavatel dle § 86 odst. 2 zákona připouští nahrazení předložením výše uvedených dokladů čestným prohlášením.

Dodavatel vždy může nahradit požadované doklady jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky, případně předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 228 zákona.





3.4 Profesní způsobilost

- 3.4.1 Profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona ve vztahu k České republice prokáže dodavatel předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

3.5 Technická kvalifikace

- 3.5.1 Splnění technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona prokáže dodavatel, který předloží seznam významných dodávek poskytnutých dodavatelem za posledních 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení jejich ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele. Seznam musí obsahovat informace o poskytnutí **min. 2 významných dodávek** s uvedením konkrétního popisu provedení plnění a kontaktu (tel. či e-mail) na objednatele za účelem případného ověření; za významnou zakázku zadavatel považuje zakázku spočívající v **dodávce diskových serverů v hodnotě min. 4 000 000 Kč bez DPH** (v případě uvedení hodnoty v jiné měně bude pro přepočet rozhodující devizový kurz vyhlášený Českou národní bankou ke dni zahájení zadávacího řízení).

3.6 Pravost, stáří a jazyk dokladů

Doklady prokazující splnění základní způsobilost podle § 74 zákona musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení. Doklady, které jsou v jiném než českém, anglickém nebo slovenském jazyce, předloží dodavatel s jejich překladem do českého jazyka. Bude-li zadavatel mít pochybnosti o správnosti překladu, je oprávněn si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka.

3.7 Prokázání kvalifikace získané v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se způsobem uvedeným v § 81 zákona.

3.8 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje dle § 82 zákona základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona každý dodavatel samostatně.

3.9 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Dodavatel může v souladu s § 83 zákona prokázat technickou kvalifikaci požadovanou zadavatelem prostřednictvím jiných osob. V takovém případě je povinen zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona jinou osobou a
- d) smlouvu nebo jinou osobou podepsané potvrzení o její existenci, jejímž obsahem je závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat při plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Má se za to, že požadavek podle písm. d) je splněn, pokud z obsahu smlouvy nebo potvrzení o její existenci vyplývá závazek jiné osoby plnit veřejnou zakázku společně a nerozdílně s dodavatelem.

4 TECHNICKÉ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 4.1 Předmětem plnění zakázky je dodávka 9 diskových serverů v identické HW konfiguraci. Nedílnou





součástí dodávky jsou rovněž PDU, napájecí a propojovací kabely, instalace na místě plnění a provedení výkonových a akceptačních testů.

Předpokládá se dodávka diskových serverů bez jakéhokoliv software. Pokud je programové vybavení nutnou součástí nabídky (například SW pro vzdálenou správu), musí být jasně specifikovány důvody a cena za takový SW musí být zahrnuta do ceny dodávky (na dobu neurčitou; pokud autor / výrobce / dodavatel SW neposkytuje licenci na dobu neurčitou, je Prodávající povinen tuto skutečnost Kupujícímu prokázat a zajistit licenci nejméně do konce roku 2030).

Pro účely řízení platí u jednotek pro kapacitu disků jednotky v násobcích 10.
Například 1 MB = 1 000 000 B.

Zadavatel požaduje dodání 9 hardwarově identických serverů s JBODy plně osazenými SAS disky dle následujících parametrů.

HW bude umístěn v 48U 19" racku APC AR3107 o šíři 60 cm a hloubce 100 cm (mezi stojnami je 73 cm). Maximální přípustná celková hloubka serveru je 85 cm za předpokladu, že hloubka serveru od hrany přední stojny racku nepřesáhne 82.5 cm při plném zasunutí serveru do racku.

Popis a minimální specifikace zboží stanovená zadavatelem
Požadavky:
Diskový server
Je požadován server s architekturou x86_64.
Chassis serveru musí mít redundantní zdroje s certifikací 80+ Titanium, minimálně dvě hotswap 2.5" pozice pro systémové SATA disky. Pozice pro disky mohou být i 3.5" s redukcí na 2.5"
Maximální přípustná velikost chassis je 2U.
Minimální výkon serveru měřený nástrojem Spec2017 ve variantě FP rate baseline musí být alespoň 200 bodů. Dodavatel uvede v nabídce deklarované hodnoty, které jeho řešení dosahuje. Tyto hodnoty budou ověřeny v Akceptačních testech.
CPU musí mít 16 jader o rychlosti alespoň 3GHz.
CPU musí plně podporovat rychlost operačních pamětí RAM.
Operační paměť DDR5 o velikosti alespoň 192 GB ECC reg. Rychlost paměti musí být alespoň 4800 MHz.
Paměťové sloty musí být plně osazené.
Server bude obsahovat řadič disků (RAID Controller), který bude umožňovat připojení k nabízenému JBODu, a to způsobem, že každý I/O modul JBODu bude připojen do nabízeného řadiče alespoň jedním kabelem. Požadujeme, aby řadič měl min. 8GB paměť cache zálohovanou proti výpadku napájení, podporoval RAIDy 0,1,5,6,10,50,60 a byl alespoň PCI-E 4.0 generace. Součástí nabídky budou i všechny potřebné kabely pro funkčnost všech pozic pro HDD nabízeného řešení.
Server musí mít dva lokální disky nepřipojené přes požadovaný SAS řadič, na kterých bude nainstalován operační systém, vše realizováno technologií SATA SSD s kapacitou alespoň 480GB. Tyto disky musí mít DWPD >= 1 při délce záruky alespoň 5 let. Disky musí být výrobcem určeny pro provoz v serverech 24/7, označení Enterprise není nutné.
Disk musí být HOT SWAP.
Rozhraní alespoň dvakrát 1Gbit BASE-T Ethernet s podporou bootování přes PXE.





Dvě rozhraní 25Gbit SFP28 včetně dvou modulů SFP28 MM LC na straně serveru, dvou modulů SFP28 25Gbit MM LC na straně switchu kompatibilních s Cisco Nexus 93180, dvou patchcordů LC-LC MM minimálně OM4 o délce 2m a dvou patchcordů LC-LC MM minimálně OM4 o délce 1m.
Samostatné rozhraní pro IPMI minimálně 100Mbit BASE-T.
Server umožňuje vzdálený přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).
Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.
Základní deska musí obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC musí umět monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů, teplotu CPU a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Požadujeme možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.
Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN.
Přístup ke vzdálené konzoli pomocí grafického rozhraní IPMI musí podporovat vykreslování pomocí protokolu HTML5. V IPMI je požadována podpora virtuální klávesnice.
Server musí automaticky regulovat otáčky tak, aby nedocházelo k přehřívání komponent.
Je požadována kompatibilita s Alma Linux 9.
Je požadováno čtyřbodové uchycení do racku.
<u>JBOD</u>
SAS JBOD s redundantními zdroji, ventilátory, I/O moduly s kapacitou alespoň 60 3.5" disků.
Montáž do racku musí umožňovat plné vytažení JBODu bez odpojení kabelů, realizováno pomocí cable management ruky (či rukou).
Maximální velikost 5U.
Management pro každý I/O modul přes minimálně 100Mbit BASE-T Ethernet.
Je požadováno čtyřbodové uchycení do racku.
<u>Disky</u>
7200 otáček za minutu.
Rozhraní SAS 12Gb/s.
Kapacita minimálně 22TB.
Zápis typu shingle je nepřípustný.
<u>PDU</u>
Je požadováno dodání šesti kusů jednofázových 32A PDU
Všechna PDU musí být stejného typu
Velikost 1U, montovatelné do 19" racku
Připojení IEC 60309 230V/32A 2P+PE 6Hr
Minimální délka přívodního kabelu 2.5 m
Každé PDU musí mít 4 zásuvky typu C13 a 4 zásuvky typu C19
PDU musí umožňovat vzdálené zapínání/vypínání jednotlivých zásuvek
PDU musí umožňovat měření elektrických veličin - napětí (V), proud (A), činný výkon (kW), zdánlivý výkon (kVA), energie (kWh), a to na vstupu do PDU a na jednotlivých výstupních zásuvkách
PDU musí mít alespoň dva Ethernetové porty, alespoň jeden z portů musí podporovat 1000 BaseT připojení
Vzdálené monitorování musí podporovat protokoly HTML, JSON-RPC, SSH, Telnet, MODBUS/TCP a



SNMPv3
Možnost připojení čidel pro měření teploty, vlhkosti a proudění vzduchu
PDU musí být osazeno procesorem s minimální frekvencí 500MHz, 16MB Flash a 64MB RAM
PDU musí disponovat LCD displejem pro zobrazování hodnot napětí, proudu, činného výkonu, alarmů a informace o konfiguraci
Signalizace spotřeby pro jednotlivé výstupní zásuvky pomocí LED
Možnost updatu firmwaru modulu bez přerušení napájení připojených zařízení
Možnost zasílání upozornění e-mailem
Možnost logování na vzdálený syslog server
Možnost kaskádování až 16 PDU a sdílení jediného Ethernetového připojení
Licence pro výše uvedené funkcionality musí být součástí dodávky
V případě omezeného času platnosti licencí musí být zajištěna platnost alespoň na 10 let
Ostatní
Veškerý materiál pro montáž HW do racku včetně kabeláže je součástí dodávky.
Vyvazování kabeláže musí být provedeno tak, aby bylo možné kabely přidávat a odebírat podle potřeby (suché zipy či znovu otevíratelné zip pásky)
Je požadován seznam všech MAC adres pro každé zařízení v elektronické podobě.
Na IPMI rozhraní serveru je požadováno nastavení jednotného jména a hesla.
Veškerý software i firmware v dodaném HW musí být poslední dostupné verze. V odůvodněných případech (nestabilita) je přípustná poslední stabilní verze.
Maximální přípustná spotřeba jedné sestavy server a JBOD nesmí překročit 2 kW.

Akceptační testy:

Zadavatel bude provozovat celou sestavu na systému Alma Linux 9, který si sám nainstaluje. Pro akceptační testy musí Prodávající spustit Spec2017 testy na cílovém místě a ukázat, že celkový výsledek je vyšší nebo stejný jako v nabídce. Může k tomu použít libovolný OS a překladač a vlastní nastavení optimalizací. Kupující může výsledek ověřit opětovným spuštěním testu ve stejném nastavení.

Doprava, instalace:

- V ceně dodávky je zahrnuta **doprava** včetně pojištění, cla apod.
- V ceně dodávky je zahrnuta **instalace** na místě a provedení výkonových a akceptačních testů. V případě, že akceptační testy neprokáží parametry nabízené v rámci hodnocení nabídek, může zadavatel odstoupit od smlouvy.

Záruka a servis:

- Na všechny komponenty je požadována záruka minimálně **5 let**, včetně propisu SSD disků.
- V případě výměny poškozené komponenty je nutné provést výměnu kus za kus. U vyměněné komponenty platí vždy delší záruka z následujících možností: záruka na celou sestavu, záruka výrobce.

4.2 Veškeré diskové servery i příslušenství musí být nové, nerepasované a nepoužité.

4.3 Nabídky, které nebudou obsahovat součásti nebo splňovat technické parametry či požadavky uvedené v odst. 4.1 a 4.2, budou vyřazeny a dodavatelé, kteří takové nabídky podali, budou vyloučeni ze zadávacího řízení.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 5.1 Účastník zadávacího řízení je povinen uvést v příslušném článku návrhu smlouvy celkovou nabídkovou cenu, která zahrnuje veškeré požadované plnění, a to v členění cena v Kč bez DPH, sazba DPH, samostatně výše DPH v Kč a celková nabídková cena v Kč včetně DPH.
- 5.2 Celková nabídková cena bude zahrnovat veškerý předmět plnění a bude pevně a závazně stanovena jako maximální a nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, např. nákladů na dopravu do místa plnění, balné, celní poplatky, instalaci a provedení akceptačních testů, náklady na pojištění apod.

6 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Platební podmínky jsou obsažené v příslušném závazném návrhu smlouvy, která je nedílnou součástí zadávací dokumentace jako Příloha č. 2.

7 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

- 7.1 Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek se hodnotí podle nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH.
- 7.2 **Způsob hodnocení:**
Zadavatel bude hodnotit celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH uvedenou dodavatelem v nabídce. Jako nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka nejnižší celkovou nabídkovou cenou v Kč bez DPH.
- 7.3 Hodnocené nabídky budou seřazeny podle výše jejich nabídkové ceny v Kč bez DPH od nejnižší po nejvyšší, čímž vznikne **výsledné pořadí nabídek**.
- 7.4 Účastník zadávacího řízení uvede celkovou nabídkovou cenu do návrhu smlouvy (**Příloha č. 2** zadávací dokumentace) a do krycího listu (**Příloha č. 1** zadávací dokumentace). V případě uvedení rozdílných údajů bude zadavatel považovat za závazné a hodnotit údaje uvedené v návrhu smlouvy.

8 DALŠÍ POŽADAVKY A PODMÍNKY

- 8.1 Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- 8.2 Zadavatel si v souladu se zněním ust. § 39 odst. 5 zákona vyhrazuje právo ověřit si údaje či doklady poskytnuté účastníkem zadávacího řízení u třetích osob a účastník zadávacího řízení je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 8.3 Zadavatel si vyhrazuje právo změnit, upřesnit či doplnit podmínky tohoto zadávacího řízení, a to v souladu s § 99 zákona.
- 8.4 **Součinnost při finanční kontrole**
Účastníci zadávacího řízení musí vzít na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, bude vybraný dodavatel při plnění veřejné zakázky osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídky, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních





právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Účastníci berou na vědomí, že obdobnou povinností bude vybraný dodavatel povinen smluvně zavázat také své poddodavatele. Povinnost dle tohoto odstavce trvá po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti příslušné smlouvy.

- 8.5 Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit výsledek zadávacího řízení a poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., zákona o svobodném přístupu k informacím. Zadavatel však neposkytne podle zákona o svobodném přístupu k informacím do ukončení zadávacího řízení informace, které se týkají obsahu nabídek a osob, které se podílejí na průběhu zadávacího řízení, a dále informace, které dodavatel poskytl zadavateli v zadávacím řízení a označil je jako důvěrné, ledaže se jedná o informace, které má zadavatel povinnost uvést. Po ukončení zadávacího řízení zadavatel zveřejní níže vymezený okruh informací, které budou účastníkem zadávacího řízení poskytnuty v průběhu zadávání veřejné zakázky a případně i v průběhu plnění z uzavřené smlouvy, a to včetně informací označených jako důvěrné. Těmito vymezenými informacemi jsou zejm. název dodavatele, IČO dodavatele, nabídková cena dodavatele, název, číslo a text smlouvy včetně všech jejích příloh a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam poddodavatelů dodavatele veřejné zakázky. Ukončením veřejné zakázky nezaniká právo zadavatele na zveřejnění výše uvedených informací. Účastí v zadávacím řízení bere dodavatel na vědomí, že zadavatel s výše uvedenými informacemi poskytnutými v průběhu zadávacího řízení bude nakládat výše uvedeným způsobem. Podáním nabídky účastník zadávacího řízení s takovým užitím uvedených informací vyjadřuje souhlas.
- 8.6 Vybraný dodavatel bude povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, tj. v ČR zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky budou podílet (bez ohledu na to, zda půjde o dodavatele či jeho poddodavatele).
- 8.7 Vybraný dodavatel bude povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, které naplňují cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, tj. v ČR především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 8.8 Vybraný dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.

9 OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Účastník zadávacího řízení je povinen přijmout bez výhrady a beze změny přiložený návrh smlouvy, která je nedílnou součástí zadávací dokumentace jako Příloha č. 2. Účastníci zadávacího řízení jsou oprávněni pouze doplnit své identifikační údaje, údaje o nabídkové ceně a další jasně označené údaje



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



pro doplnění. Účastníci zadávacího řízení nejsou oprávněni smlouvu žádným způsobem měnit či doplňovat, s výjimkou těch částí, které zadavatel pro doplnění určil a označil. Porušení této podmínky povede k vyloučení účastníka zadávacího řízení z další účasti v zadávacím řízení.

10 OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

10.1 Otevírání nabídek proběhne elektronicky v souladu s § 109 zákona.

11 PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

11.1 Vzhledem k charakteru předmětu plnění zadavatel nepředpokládá prohlídku místa plnění.

12 KOMUNIKACE V PRŮBĚHU ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

12.1 Zadavatel bude během zadávacího řízení s dodavateli komunikovat v souladu s § 211 zákona.

12.2 Pro komunikaci v průběhu zadávacího řízení zadavatel preferuje použití elektronického nástroje dle § 213 zákona nebo datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

12.3 Písemnosti v rámci zadávacího řízení budou zadavatelem odesílány prostřednictvím účtů zadavatele a účastníka zadávacího řízení v elektronickém nástroji **Tender arena**, příp. prostřednictvím jejich datových schránek nebo prostřednictvím e-mailu se zaručeným elektronickým podpisem.

12.4 Účastník zadávacího řízení musí být pro možnost použití komunikace se zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje registrován jako dodavatel v Centrální databázi dodavatelů. Registrace se provádí způsobem dle odst. 2.4 zadávací dokumentace.

12.5 Zadavatel zdůrazňuje, že v souladu s § 211 odst. 6 zákona při komunikaci uskutečňované prostřednictvím datové schránky je dokument doručen již dodáním do datové schránky adresáta. Prostřednictvím datové schránky nelze podat nabídku.

12.6 Zadavatel dále zdůrazňuje, že v souladu s § 4 odst. 1 vyhlášky č. 260/2016 Sb., o stanovení podrobnějších podmínek týkajících se elektronických nástrojů, elektronických úkonů při zadávání veřejných zakázek a certifikátu shody, při komunikaci uskutečňované prostřednictvím elektronického nástroje (profilu zadavatele) je dokument doručen již okamžikem přijetí datové zprávy na elektronickou adresu adresáta či adresátů datové zprávy v elektronickém nástroji.

13 DODRŽOVÁNÍ ZÁSAD SOCIÁLNĚ ODPOVĚDNÉHO ZADÁVÁNÍ, ENVIRONMENTÁLNĚ ODPOVĚDNÉHO ZADÁVÁNÍ A INOVACÍ

13.1 Zadavatel naplňuje zásadu sociálně odpovědného zadávání ve vztahu k povaze a smyslu této veřejné zakázky zejména v oblasti důstojných pracovních podmínek ve smyslu požadavku na dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zakotveném v návrhu smlouvy v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace. Zadavatel tuto zásadu dále naplňuje přiměřeným nastavením parametrů této veřejné zakázky a požadovaných podmínek účasti v tomto zadávacím řízení tak, aby bylo toto zadávací řízení a plnění této veřejné zakázky přístupné i malým podnikům.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



- 13.2 Zadavatel naplňuje zásadu environmentálně odpovědného zadávání ve vztahu k povaze a smyslu této veřejné zakázky zejména ve smyslu požadavku na dodržování právních předpisů z oblasti životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání, zakotveném v návrhu smlouvy v Příloze č. 2 této zadávací dokumentace. Zadavatel se rovněž zabýval otázkou možné repase či recyklace nabízeného plnění nebo použitých materiálů, avšak shledal, že použití jakéhokoliv repasovaného zařízení z opotřeбенých materiálů a komponent by znamenalo vysoké riziko nedosažení požadovaných parametrů pořizovaného zařízení, a tím i ohrožení výsledků excelentního výzkumu a nevhodné nakládání s investičními prostředky. Pro účely základního výzkumu je nezbytné pořizovat nové, technicky a technologicky špičkové zařízení.
- 13.3 Zadavatel naplňuje zásadu inovací ve vztahu k povaze a smyslu této veřejné zakázky tak, že pořizované plnění bude sloužit pro účely excelentního vědeckého výzkumu a významně pomůže získat nové poznatky, která najdou své uplatnění v základním i aplikovaném výzkumu. Zásada inovací je tak implicitně vyjádřena už samotnou povahou této zakázky.

14 ZÁVĚR

- 14.1 Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci (včetně příloh) vymezují závazné požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je účastník zadávacího řízení povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků uvedených v této zadávací dokumentaci (včetně příloh) bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek.
- 14.2 Pokud se v této zadávací dokumentaci vyskytly obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se pouze o vymezení kvalitativního standardu a účastník zadávacího řízení je oprávněn navrhnout jiné, kvalitativně a technicky zcela srovnatelné řešení.
- 14.3 Podáním nabídky účastník stvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací včetně všech příloh k této veřejné zakázce, že je mu jejich zadání srozumitelné a jasné, před podáním nabídky si vyjasnil veškerá sporná ustanovení nebo technické nejasnosti a s podmínkami zadání souhlasí a respektuje je.

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Krycí list nabídky
2. Závazné znění návrhu smlouvy
3. Formuláře pro prokázání kvalifikace

Za zadavatele:

V Praze

RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz