

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 podlimitní veřejné zakázce na dodávky

zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Výpočetní klastr

Zadavatel:





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: Výpočetní klastr

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 „objednatel“)

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/profil/FZU>.

Údaje o zakázce jsou uvedeny na Profilu zadavatele na webové adrese <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/74e987e1-b4a1-4571-b8b6-2cd93fe6f932>.

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: podlimitní veřejná zakázka na dodávky

Druh zadávacího řízení: zjednodušené podlimitní řízení dle § 53 zákona

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka výpočetních serverů a ethernetového switche (pro datové připojení serverů), 3 ks PDU a napájecích a propojovacích kabelů. Součástí plnění musí být rovněž





instalace na místě dodání (sídlo zadavatele) a provedení výkonnostních a akceptačních testů. Servery pro správu klastru, distribuci úloh a přístup uživatelů nejsou součástí dodávky, budou poskytnuty stávající infrastrukturou. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 4 zadávací dokumentace.

1.3 Doba plnění veřejné zakázky:

Předmět plnění je nutné dodat nejpozději do **3 měsíců** 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:

Místem plnění je sídlo Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8, Česká republika.

1.5 Předpokládaná hodnota

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **4 657 000 Kč bez DPH**.

Předmět plnění veřejné zakázky bude spolufinancován ze strukturálních fondů EU - zadavatel, jehož hlavním předmětem činnosti je provádění výzkumu a vývoje v oblasti fyzikálních věd, je příjemcem dotací pro projekty „**Investice pro VI CERN-CZ**“, registrační číslo **CZ.02.01.01/00/23_015/0008198 a AUGER-III**, registrační číslo **CZ.02.01.01/00/23_015/0008186** (dále jen jako „**Projekty**“), v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

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 **30. září 2025 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 „náповěda“ 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 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**, 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 účastníkovi 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 být obsahovat:
- a) **krycí list nabídky** (viz příloha č. 1 zadávací dokumentace);
 - b) **nabídková cena** v členění dle kapitoly 5 zadávací dokumentace;
 - c) **popis nabízeného plnění** – dodavatel v nabídce předloží popis nabízeného přístroje;
 - d) **vyplněný návrh smlouvy** (viz příloha č. 2 zadávací dokumentace);
 - e) **doklady prokazující splnění požadované kvalifikace** (viz příloha č. 3 zadávací dokumentace).

3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

- 3.1 Zadavatel požaduje prokázání základní způsobilosti podle § 74 zákona. Dodavatel prokáže splnění základní způsobilosti v souladu s § 53 odst. 4 zákona čestným prohlášením. Vzor čestného prohlášení je v příloze č. 3 této zadávací dokumentace. Splnění všech kritérií základní způsobilosti musí být prokázáno nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.
- 3.2 Splnění technické kvalifikace prokáže dodavatel, který předloží seznam významných dodávek poskytnutých dodavatelem za poslední 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 provedeného plnění a kontaktu (tel. či e-mail) na objednatele za účelem případného ověření; za významnou zakázku zadavatel považuje zakázku spočívající v **dodávce výpočetního klastru 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).
- 3.3 V souladu s § 53 odst. 4 zákona předkládá dodavatel prosté kopie dokladů o kvalifikaci a je oprávněn nahradit tyto doklady čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 zákona.

4 TECHNICKÉ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 4.1 Předmětem plnění je dodávka výpočetních serverů, ethernetového switche pro datové připojení, 3 kusů PDU a napájecích a propojovacích kabelů.

Servery pro správu klastru, distribuci úloh a přístup uživatelů nejsou součástí dodávky, budou poskytnuty stávající infrastrukturou.

Předpokládá se dodávka výpočetních 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 2032).

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.

HW bude umístěn v 42U 19" racku IBM o šíři 60 cm (mezi stojnami je 72 cm) s chlazenými zadními dveřmi. Maximální přípustná hloubka serveru je 92 cm.

- 4.2 Minimální technické parametry:

1. Výpočetní servery
V případě sdílení některých komponent více než dvěma servery, je požadována redundance komponent společných pro všechny servery (zdroje apod.). Redundance komponent v jednotlivých serverech není nutná, v případě HW chyby může dojít k výpadku jednoho nebo dvou serverů, ale nesmí dojít k výpadku více než dvou serverů vlivem selhání jedné komponenty. Veškeré opravy jednoho serveru, včetně fyzického odpojení od napájení, musí být uskutečnitelné bez ovlivnění provozu více než jednoho dalšího serveru.
Všechny servery musí mít stejnou konfiguraci.
Každý server (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem atd.) musí mít dva procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86_64.
Minimální výkon jednoho serveru měřený nástrojem Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 1000 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého uzlu vydělený počtem fyzických jader v uzlu, dosahuje alespoň 10. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading. Dodavatel uvede v nabídce deklarované hodnoty, které jeho řešení dosahuje, tyto hodnoty budou ověřeny v akceptačních testech.
CPU musí podporovat L3 cache o minimální velikosti 256 MB.
CPU musí plně podporovat rychlost operačních pamětí (RAM).
Operační paměť alespoň DDR5 ECC ve velikosti minimálně 8 GB na jedno fyzické CPU jádro. Rychlost paměti musí být alespoň 4800 Mhz.
Je požadováno plné optimální osazení kanálů na všech CPU. Paměťové DIMMy musí být stejné velikosti a typu.
Každý server musí mít lokální disk, na kterém bude nainstalován operační systém a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno technologií NVME SSD s kapacitou alespoň 7.68 TB. Tento disk musí mít DWPD ≥ 1 při délce záruky alespoň 5 let, náhodný zápis ≥ 150 KIOPS, náhodné čtení ≥ 800 KIOPS, sekvenční zápis 3800 MB/s a sekvenční čtení ≥ 5000 MB/s. Disk musí být výrobcem určený pro provoz v serverech 24/7, označení Enterprise není nutné.

Disk musí být HOT SWAP.
Rozhraní 10 Gbit BASE-T Ethernet s podporou bootování přes PXE v každém uzlu. Rozhraní pro přístup k IPMI může být sdíleno s datovým 10 GbE rozhraním pouze v případě, že IPMI rozhraní podporuje tagování vlan.
Každý 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.
Servery musí automaticky regulovat otáčky tak, aby nedocházelo k přehřívání komponent.
Je požadována kompatibilita s Alma Linux 9.
V případě, že jsou servery realizovány jako více serverů sdílejících jedno šasi, je možné dodat z ekonomických důvodů jedno šasi osazené jen z části. Ostatní šasi musí být stejná a plně osazená.
2. Ethernetový switch pro datové připojení
Každý výpočetní server bude připojen minimálně 10 Gbit Ethernetem. Switch bude propojen se stávajícím aktivním prvkem Cisco Nexus 93600CD-GX přes port QSFP28, požadovaná kapacita propojení je 100 Gbps.
Propojení switchu s aktivním prvkem Cisco dle předchozího bodu vyžaduje použití jednoho 2 m dlouhého a jednoho 1 m dlouhého optického kabelu MM OM4 a vyšší s LC konektory. Tyto kabely a také příslušný transceiver do QSFP28 portu v Cisco Nexus 93600 musí být součástí dodávky.
Switch musí mít nejméně 48 portů 10 Gbit BASE-T Ethernet.
Switch musí mít alespoň 1 osazený port QSFP28 100Gbit MM LC pro uplink, optické rozhraní.
Switch musí mít redundantní napájecí zdroje s možností výměny za běhu.
Switch musí být vybaven redundantními ventilátory s možností výměny za běhu.
Směr proudění vzduchu musí být ve shodě s výpočetními servery. Porty budou na stejné straně jako porty výpočetních serverů. Pokud budou porty vpředu, bude proudění vzduchu od strany s porty dozadu; pokud budou porty vzadu, bude proudění vzduchu obráceně.
Switch musí být vybaven konsolovým portem podporujícím RS-232. Připojení pomocí integrovaného RS-232 a USB převodníku je přípustné. Součástí dodávky bude i kabel umožňující propojení s PC.
L2 funkcionalita
Switch musí podporovat virtuální L2 síť (VLAN) a tagování rámců dle standardu IEEE 802.1Q.
Switch musí podporovat protokoly RSTP, MSTP.
Switch musí podporovat sdružování portů do jednoho virtuálního (EtherChannel) pomocí protokolu LACP.
Switch musí podporovat jumbo rámce (minimální MTU 9200 B).
Switch musí podporovat nejméně 48 LAG skupin.
Management
Switch musí podporovat řádkové rozhraní.
Switch musí umožňovat uložení 2 konfigurací přímo v aktivním prvku (aktivní a záložní konfigurace).
Switch musí podporovat SSH, SNMPv2c, SNMPv3, NTP a vzdálené logování. Vše přes IPv4 i IPv6.

3. PDU
Je požadováno dodání 3 kusů PDU Raritan Rack PDU PX3-5729R *(https://www.raritan.com/product-selector/pdu-detail/px3-5729r) z důvodu zachování nutné kompatibility s již pořízeným zařízením zadavatele.
4. 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)
V případě sdílení komponent více serverů musí být kabely vyvázané tak, aby bylo možné celé šasi povytáhnout v případě servisních zásahů tak, aby nebylo nutné celé šasi odstavit pro servis jednoho z uzlů.
Je požadován seznam všech MAC adres pro každé zařízení v elektronické podobě.
Je požadován seznam všech defaultních hesel od výrobce pro přístup na IPMI rozhraní pro každé zařízení v elektronické podobě.
Na IPMI rozhraní všech serverů 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 celé sestavy nesmí překročit 25 kW.
Veškeré součásti nabízeného klastru musí být nové, nerepasované a nepoužité.

4.3 Akceptační testy:

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

4.4 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.

5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 5.1 Účastník zadávacího řízení je povinen uvést v nabídce celkovou nabídkovou cenu, která zahrnuje veškeré požadované plnění uvedené v čl. 4.1, 4.2 a 4.3 zadávací dokumentace, 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.
- 5.3 Celková nabídková cena není primárním kritériem hodnocení. Výše celkové nabídkové ceny by však mohla rozhodnout v případě shodného maximálního výpočetního výkonu (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline) u dodavatelů, kteří by v nabídce uváděli jeho zcela shodnou hodnotu a po hodnocení dle primárního hodnotícího kritéria by se tak umístili na shodném místě v pořadí.



- 5.4 Maximální výše celkové nabídkové ceny, kterou jsou účastníci zadávacího řízení oprávněni v nabídce uvést, **nesmí převýšit částku 5 640 000 Kč včetně DPH**. Pokud nabídková cena účastníka zadávacího řízení překročí uvedenou částku, zadavatel jej vyloučí z účasti v zadávacím řízení.
- 5.5 Účastník zadávacího řízení je povinen uvést v příslušném článku návrhu smlouvy nabídkovou cenu v Kč bez DPH, sazbu DPH, samostatně výši DPH v Kč a celkovou nabídkovou cenu v Kč včetně DPH; dodavatel je oprávněn v návrhu smlouvy uvést nižší celkovou nabídkovou cenu, než je nejvýše přípustná, avšak tato cena nebude primárně hodnocena, s výjimkou situace popsané v čl. 7.4, tedy zcela shodné hodnoty nabízeného maximálního výpočetního výkonu (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline) u více dodavatelů.

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 maximálního výpočetního výkonu nabízeného klastru (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline). V případě zcela shodných hodnot nabízeného maximálního výpočetního výkonu nabízeného klastru (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline) u více účastníků zadávacího řízení bude o jejich konečném pořadí rozhodovat i výše celkové nabídkové ceny.
- 7.2 **Způsob hodnocení:**
Zadavatel bude hodnotit maximální výpočetní výkon nabízeného klastru (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline) uvedený dodavatelem v nabídce. Jako nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejvyšším maximálním výpočetním výkonem nabízeného klastru (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline).
- 7.3 Hodnocené nabídky budou seřazeny podle výše jejich maximálního výpočetního výkonu nabízeného klastru (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline) od nejvyššího po nejnižší, čímž vznikne pořadí nabídek.
- 7.4 Pokud by při hodnocení nastala situace, že různí dodavatelé nabídnou zcela shodné hodnoty maximálního výpočetního výkonu nabízeného klastru (dle výsledku v testu Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline), byla by jako výhodnější nabídka hodnocena nabídka toho dodavatele, který nabídne nižší celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH. Pokud by tito dodavatelé se stejnou nabízenou hodnotou maximálního výpočetního výkonu měli shodnou i výši celkové nabídkové ceny, rozhodl by o výhodnější nabídce los – zadavatel by provedl losování za účasti notáře.
- 7.5 Účastník zadávacího řízení uvede údaje, které jsou předmětem hodnocení, 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 oznámení o výběru dodavatele, případně též oznámení o vyloučení dodavatele, na svém profilu Zadavatele na webové adrese <http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/74e987e1-b4a1-4571-b8b6-2cd93fe6f932>. V takovém případě se oznámení o výběru dodavatele či oznámení o vyloučení dodavatele považují za doručená okamžikem uveřejnění.
- 8.6 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.
- 8.7 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).
- 8.8 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. Vybraný dodavatel 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.

- 8.9 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, který 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 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 a bude neveřejné.

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. Jeho nedodržení pak v návrhu smlouvy podléhá sankci. 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.
- 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 nehospodárné 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 svá 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.

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Krycí list nabídky
2. Závazné znění návrhu smlouvy
3. Vzory čestného prohlášení k prokázání základní způsobilosti a seznamu významných dodávek



Za zadavatele:

V Praze

RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel