

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 pro paralelní výpočty
LUNA2019**



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 pro paralelní výpočty LUNA2019

Zadavatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Na Slovance 1999/2, 182 21 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>.

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 30211100-2 – Superpočítače

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 zakázky je dodávka výpočetního klastru pro paralelní výpočty. Součástí dodávky musí být:

- výpočetní servery,
- infiniband switch pro propojení serverů,
- dva ethernet switche pro datové připojení a připojení managementu serverů,
- diskový server
- napájecí lišty PDU,
- propojení PDU s připraveným elektrickým kabelem,
- veškeré potřebné kabely.

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 4 zadávací dokumentace.



1.3 Doba plnění veřejné zakázky:

Termín dodání: nejpozději do 7 týdnů ode dne uzavření smlouvy

1.4 Místo plnění veřejné zakázky:

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8, serverovna Výpočetního střediska

1.5 Předpokládaná hodnota

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **4 958 000,- Kč bez DPH**.

Nejvyšší přípustná cena pro realizaci uvedeného předmětu plnění z hlediska finančních prostředků zadavatele činí **6 000 000,- Kč včetně DPH**. Z toho důvodu bude vyřazena nabídka, která by obsahovala nabídkovou cenu převyšující výše uvedenou částku.

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 **9. 10. 2019 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 pro podání nabídky disponovat osobním počítačem, připojeným k síti Internet, a to s minimální rychlostí připojení 2 Mbps (DOWNLOAD) / 512 Kbps (UPLOAD), účastník zadávacího řízení musí mít v počítači nainstalovaný internetový prohlížeč (Microsoft Internet Explorer verze 9.0 nebo vyšší, Mozilla Firefox verze 30.0 a vyšší), který má nainstalovaný SW Java verze 1.8 a vyšší.
- 2.5 Účastník zadávacího řízení musí být pro možnost podání nabídky registrován jako dodavatel v elektronickém nástroji Tender arena (odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce <http://www.tenderarena.cz>) a uživatel dodavatele musí pro podání nabídky disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněna.
- 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 slovenském jazyce. Technické specifikace nabízeného plnění a návody k obsluze mohou být doloženy rovněž v anglickém jazyce, stejně jako firemní prospekty, propagační a další materiály, které nejsou zadavatelem požadovány a které se dodavatel rozhodne přiložit k nabídce.
- 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 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 součástí nabídky ostatní dokumenty obsahující nabídkovou cenu.
- 2.10 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.
- 2.11 Zadavatel pro toto zadávací řízení nestanovuje zadávací lhůtu.
- 2.12 Nabídka musí být obsahovat:
- a) **krycí list nabídky** (viz příloha č. 1 zadávací dokumentace);
 - b) **doklady prokazující splnění kvalifikace** dle kapitoly 3 zadávací dokumentace;
 - c) **nabídková cena** v členění dle kapitoly 5 zadávací dokumentace;
 - d) **údaje pro hodnocení** dle kapitoly 7 zadávací dokumentace
 - e) **návrh smlouvy** včetně příloh (viz příloha č. 2 zadávací dokumentace).

3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

- 3.1 Dodavatel je povinen prokázat technickou kvalifikaci podle § 79 zákona, a to ve lhůtě pro podání nabídek uvedené v bodě 2.2 této zadávací dokumentace.
- 3.2 **Technická kvalifikace**
- 3.2.1 Splnění technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona prokáže dodavatel, který předloží seznam významných dodávek poskytnutých dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení jejich ceny, 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 dodávku zadavatel považuje zakázku spočívající v dodávce výpočetního klastru ve finančním objemu min. 3.000.000,- Kč včetně DPH.
- 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.
- 3.4 Doklady, které jsou v jiném než českém 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 tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočníků dle zák. č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů.

4 TECHNICKÉ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 4.1 Předmětem zakázky je dodávka výpočetního klastru pro paralelní výpočty.
- 4.2 V dodávce musí být zahrnuty:
- výpočetní servery,
 - infiniband switch pro propojení serverů,



- dva ethernet switche pro datové připojení a připojení managementu serverů,
- diskový server.

4.2 Součástí dodávky budou dále:

- napájecí lišty PDU,
- propojení PDU s připraveným elektrickým kabelem,
- veškeré potřebné kabely.

4.3 Požadavky na výpočetní servery:

- 4.3.1 Provedení do standardního 19" racku. Servery budou umístěny do stávajícího 19" racku Emerson od Knuerr Electronics (výška 47 U) s vodou chlazenými zadními dveřmi. Dodávka racku není součástí zakázky. Hloubka racku umožňuje umístění až 85 cm hlubokých serverů (včetně kabeláže).
- 4.3.2 V případě sdílení některých komponent více než dvěma servery redundance komponent společných pro všechny počítače (zdroje apod.). Redundance komponent v jednotlivých počítačích není nutná, v případě HW chyby může dojít k výpadku jednoho nebo dvou serverů, ale nesmí dojít k výpadku více než 2 serverů vlivem selhání jedné komponenty.
- 4.3.3 Každý server (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí mít minimálně dva procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86_64.
- 4.3.4 Minimální výkon celého uzlu měřený nástrojem SPEC CPU2017 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 230 bodů. Minimální počet jader na server je 48. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading. Zájemce uvede v nabídce deklarované hodnoty, které jeho řešení dosahuje, tyto hodnoty budou ověřeny v akceptačních testech.
- 4.3.5 Operační paměť s technologií ECC alespoň 6 GB na výpočetní jádro.
- 4.3.6 Každý počítač musí mít přístup k lokálnímu disku, na kterém bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno SSD diskem s minimální kapacitou 900 GB. Tyto disky musí mít DWPD ≥ 2 při délce záruky alespoň 4 roky, náhodný zápis > 25 kIOPS, náhodné čtení > 80 kIOPS, sekvenční zápis a čtení > 400 MB/s. Disky musí být určeny pro provoz v serverech 24/7, označení Enterprise není nutné.
- 4.3.7 Rozhraní 1 Gb Ethernet a minimálně QDR Infiniband v každém uzlu. Rozhraní 1Gb Ethernet musí podporovat bootování přes PXE. Infiniband je požadován z důvodu kompatibility se stávajícím systémem. Může být použita i vyšší rychlost Infinibandu.
- 4.3.8 Každý server umožňuje centralizovaný přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).
- 4.3.9 Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.



4.3.10 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.

4.3.11 Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN. LAN rozhraní BMC nebude sdílené s 1Gb datovým rozhraním serveru, tj. pro připojení serveru přes 1Gb rozhraní (bod 1.8) a pro připojení BMC přes LAN budou použity dva samostatné ethernetové kabely.

4.3.12 Grafické IPMI rozhraní musí podporovat protokol HTML5.

4.4 Požadavky na Infiniband switch:

4.4.1 Dostatečný počet portů pro připojení všech serverů plus 5 portů navíc pro připojení stávajících zařízení.

4.4.2 Kabely pro připojení serverů musí být součástí dodávky. Dalších 5 kabelů musí mít délku alespoň 1,5 m pro připojení stávajících zařízení ve vedlejším racku.

4.5 Požadavky na ethernet switch:

4.5.1 Každý výpočetní server bude připojený 1 Gb ethernetem. Vzhledem k očekávanému počtu nabídnutých serverů předpokládáme využití jednoho switchu pro datové toky. Tento switch bude propojen se stávajícím switchem Cisco C9500, požadovaná kapacita propojení je 10 Gbps. Vzdálenost ke switchi vyžaduje použití 15 m dlouhého kabelu. Tento kabel musí být součástí dodávky. Transceiver do stávajícího switchu C9500 již kupující má, není součástí dodávky.

4.5.2 Switch pro připojení management portu serverů musí být shodný se switchem pro datová připojení z důvodu jednotné správy a případné redundance. Uplink tohoto switchu bude též připojen do stávajícího switchu C9500. Vzdálenost ke switchi vyžaduje použití 15 m dlouhého kabelu. Tento kabel musí být součástí dodávky. Transceiver do stávajícího switchu C9500 již kupující má, není součástí dodávky.

4.5.3 Další požadavky na switch:

- dostatečný počet portů pro připojení všech dodaných serverů plus 3 volné porty pro připojení dalšího monitorování,
- uplink 10 Gbps,
- směr proudění vzduchu 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 obrácené.

4.5.4 L2 funkcionalita:

- podpora virtuálních L2 sítí (VLAN) a tagování rámců dle standardu IEEE 802.1Q,



- podpora protokolů RSTP, MSTP,
- podpora jumbo rámců (minimální MTU 9200 B).

4.5.5 Management:

- podpora řádkového rozhraní,
- uložení 2 konfigurací přímo v aktivním prvku (aktivní a záložní konfigurace),
- podpora SSH, SNMPv2c, SNMPv3, NTP a syslogu přes IPv4 i IPv6,
- síťový OS a CLI 100% kompatibilní s VRP nebo IOS nebo NXOS.

4.6 Požadavky na diskový server:

Server bude obsahovat 2 SSD SATA disky pro OS a celkovou hrubou diskovou kapacitu nejméně 120 TB realizovanou rotačními SATA HDD se 7 200 RPM. Disky musí být určeny pro nepřetržitý provoz v datových centrech. Disky vyšší kvality než uvedené jsou také akceptovatelné. Hardware musí být podporován v OS Debian 9.

- 4.6.1 velikost serveru 2U nebo 3U (preferujeme 2U)
- 4.6.2 kolejnice pro umístění do standardního 60 cm širokého racku
- 4.6.3 redundantní napájení
- 4.6.4 zdroje i disky vyměnitelné za chodu stroje a bez výpadku
- 4.6.5 IPMI 2.0 s KVM a vlastní LAN
- 4.6.6 možnost vytvoření dvou nezávislých RAID polí (RAID1 pro OS a RAID6 pro data)
- 4.6.7 využitelný datový prostor na HDD viděný z OS minimálně 90 TB při konfiguraci RAID6 s jedním spare diskem
- 4.6.8 2 samostatné SSD disky pro OS, každý s kapacitou alespoň 450 GB, DWPD > 0,99
- 4.6.9 minimálně 96 GB ECC RAM
- 4.6.10 1 CPU s výkonem nejméně 40 bodů v testu SPEC CPU2017 Integer Rate (Baseline hodnota). Měření výkonu CPU není nutné provádět, stačí použít publikované hodnoty na webu spec.org
- 4.6.11 alespoň jeden LAN port 10Gb. Tento port nebude při instalaci připojen, pouze musí být k dispozici pro pozdější využití.
- 4.6.12 port pro připojení do Infiniband switchu a propojovací kabel

4.7 Společné požadavky:

- 4.7.1 Minimální záruční doba musí být 4 roky s reakční dobou nejpozději následující pracovní den (NBD) a dobou opravy maximálně 14 kalendářních dní pro výpočetní servery a maximálně 4 kalendářní dny pro síťové prvky (switche). Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace klasteru. Prodávající je povinen v případě HW chyby dodat náhradní HW předtím, než odebere reklamovaný HW.
- 4.7.2 Výpočetní klastr by mělo být možno koupit 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 uchazeč povinen tuto skutečnost zadavateli prokázat a zajistit licenci nejméně do konce roku 2024).



- 4.7.3 Výpočetní servery, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně 64bit Debian 9), tj. musí být podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím externích ovladačů dostupných ve zdrojovém kódu.
- 4.7.4 Součástí nabídky musí být celková maximální spotřeba výpočetní části sestavy. Maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení všech výpočetních serverů. Maximální spotřeba nesmí přesáhnout 20 kW z důvodu chlazení. Viz též omezení na napájení v následujícím odstavci.
- 4.7.5 Požadavky na napájení. Napájecí lišty musí umožnit vzdálenou správu – odečítání okamžité spotřeby, zapínání a vypínání jednotlivých zásuvek. Připojení správy napájecí lišty bude provedeno přes ethernet. Elektrické připojení napájecí lišty může být dvou nebo tří fázové. Kupující přivede kabely až pod rack, napojení provede prodávající. Napájecí kabel je napojen na třífázový 32A jistič v rozvodné skříni.
- 4.7.6 Dodavatel se zaváže, že řádným způsobem uzavře dohodu o podpoře s výrobcem předmětu plnění tak, aby v případě závady, kterou není zadavatel schopen sám odstranit, mohl zadavatel tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcu. Zároveň bude dodavatel povinen zajistit zadavateli přístup k dokumentaci výrobce a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 4.7.7 Vybraný dodavatel bude povinen předložit zadavateli potvrzení výrobce o určení předmětu plnění (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a koncového zákazníka Fyzikální ústav Akademie věd ČR. Dodané zboží musí být nové.
- 4.7.8 Dodaný hardware (servery a switch) se musí vejít do jediného stávajícího racku, který není součástí dodávky.
- 4.7.9 Dodavatel musí nakonfigurovat EFI/BIOS všech serverů jednotně dle požadavku zadavatele.

5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 5.1 Účastník zadávacího řízení je povinen uvést celkovou nabídkovou cenu v českých korunách, 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 montáž, náklady na pojištění apod.
- 5.3 Zadavatel upozorňuje účastníky zadávacího řízení, že vzhledem k přiděleným finančním prostředkům je maximální hodnota za pořízení předmětu plnění ve výši **6.000.000,- Kč včetně DPH nepřekročitelná** a v případě předložení nabídky s nabídkovou cenou vyšší, než je tato stanovená maximální hodnota veřejné zakázky, bude taková nabídka vyřazena a účastník zadávacího řízení bude vyloučen z další účasti.
- 5.4 Účastník zadávacího řízení uvede nabídkovou cenu do krycího listu nabídky (Příloha č. 1 této zadávací dokumentace) a do návrhu smlouvy (Příloha č. 2 této zadávací



dokumentace). V případě uvedení rozdílných údajů bude pro Zadavatele při hodnocení závazný údaj uvedený v návrhu smlouvy.

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 bude hodnocena podle technické úrovně nabízeného plnění, konkrétně podle celkového výpočetního výkonu získaného součtem výkonu všech výpočetních serverů v testu SPEC CPU2017 Floating Point Rates, výsledek base. Diskový server se do součtu výkonu nezahrnuje. Nejvyšší výsledek je nejlepší.
- 7.2 **Způsob hodnocení:**
Zadavatel seřadí nabídky podle výše celkového výpočetního výkonu získaného součtem výkonu všech výpočetních serverů v testu SPEC CPU2017 Floating Point Rates od nejvyššího po nejnižší, a tím získá výsledné pořadí nabídek.
- 7.3 Účastníci zadávacího řízení uvedou celkový výpočetní výkon a 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 hodnotit údaje uvedené v návrhu smlouvy.

8 DALŠÍ POŽADAVKY A PODMÍNKY

- 8.1 Zadavatel si v souladu se zněním ust. § 53 odst. 5 zákona vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru dodavatele nebo oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení na svém profilu Zadavatele na webové adrese <http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/74e987e1-b4a1-4571-b8b6-2cd93fe6f932>. V takovém případě se tato oznámení považují za doručená okamžikem jejich uveřejnění..
- 8.2 Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- 8.3 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.
- 8.4 Zadavatel si vyhrazuje právo změnit, upřesnit či doplnit podmínky tohoto zadávacího řízení, a to v souladu s § 99 zákona.
- 8.5 **Podmínky pro uzavření smlouvy**
Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele v rámci součinnosti před podpisem smlouvy dle § 122 odst. 3 písm. a) zákona předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci vybraného dodavatele, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

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 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 OBÁLEK S NABÍDKAMI

- 10.1 Otevírání nabídek se bude konat bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek, a to v sídle zadavatele.
- 10.2 Otevírání nabídek proběhne elektronicky v souladu s § 109 zákona. Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě NEVEŘEJNÉ.

11 PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

- 11.1 Prohlídka místa plnění proběhne dne **1. 10. 2019 v 10:00 hodin** (sraz dodavatelů na vrátnici) na adrese Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, Praha 8 (hlavní vchod budovy je v ulici Pod Vodárenskou věží 1). Kontaktní osoba: ing. Jana Uhlířová, e-mail: uhlirova@fzu.cz, tel. 266 05 2968.

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 elektronickém nástroji **Tender arena** (odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce <http://www.tenderarena.cz>) a uživatel dodavatele musí pro podání nabídky disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněna.
- 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 ZÁVĚR

- 13.1 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.

- 13.2 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

Za zadavatele:

RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel