

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:

Spektrofluorometr

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: Spektrofluorometr

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 33114000-2 Spektroskopické přístroje

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 spektrofluorometru, který umožňuje měření fotoluminiscenčních spekter a kinetiky dosvitu v ultraširokém spektrálním rozsahu 200 – 1700 nm a výtěžku luminiscence v rozsahu 250-1700 nm, v časovém rozsahu od desítek ps do kontinuálního režimu (dále jen „Přístroj“). Dodávka dále zahrnuje instalaci Přístroje v laboratoři zadavatele. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 4 zadávací dokumentace.





1.3 Doba plnění veřejné zakázky:

Předmět plnění je nutné dodat nejpozději do 10 měsíců ode dne uzavření smlouvy. Dodáním se rozumí doprava Přístroje na místo plnění, instalaci Přístroje, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a převzetí zadavatelem.

1.4 Místo plnění veřejné zakázky:

Pracoviště Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., na adrese Cukrovarnická 10/112, 162 00 Praha 6.

1.5 Předpokládaná hodnota

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **7 444 925 Kč bez DPH**.

Zadavatel, jehož hlavním předmětem činnosti je provádění výzkumu a vývoje v oblasti fyzikálních věd, je příjemcem dotace pro projekt **Senzory a detektory pro informační společnost budoucnosti (SENDISO)**, reg. č.: **CZ.02.01.01/00/22_008/0004596** v rámci Operačního programu Jan Ámos Komenský (OP JAK). Předmět plnění veřejné zakázky bude spolufinancován ze strukturálních fondů EU.

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

- 2.1 Nabídka 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 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 „náповěда“ 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 nenesе 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 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 být obsahovat:
- krycí list nabídky** (viz Příloha č. 1 zadávací dokumentace);
 - doklady prokazující splnění požadované kvalifikace** (dodavatel může využít dokumenty v Příloze č. 3 zadávací dokumentace);
 - nabídková cena** v členění dle kapitoly 5 zadávací dokumentace;
 - údaje relevantní pro provedení hodnocení** dle kapitoly 7 zadávací dokumentace;
 - popis nabízeného plnění** (dodavatel v nabídce předloží popis nabízeného Přístroje);
 - vyplněný návrh smlouvy** včetně příloh (viz Příloha č. 2 zadávací dokumentace);

3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

- 3.1 Dodavatel je povinen prokázat splnění:
- základní způsobilosti podle § 74 zákona,
 - profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona a
 - 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:
- 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,
 - má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
 - 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 Profesionální způsobilost

3.4.1 Profesionální 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 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. 3 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 optického spektrometru v hodnotě min. 4 000 000 Kč bez DPH** (v případě uvedení hodnoty v jiné měně bude pro přepočítání 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 ekonomickou kvalifikaci, technickou kvalifikaci nebo profesní způsobilost s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 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 zakázky je dodávka nového, nerepasovaného a nepoužitého Přístroje, který **musí obsahovat níže uvedené součásti a splňovat následující technické parametry:**

- Modulární fluorescenční spektrometr pro měření excitačních i emisních spekter ve stacionárním stavu: reflexní optika s excitačním a emisním monochromátorem v L-uspořádání, monitorování intenzity excitačního paprsku pro korekci excitačních spekter.
- Poměr signálu k šumu (FSD/SQRT, Ramanův pás vody) $\geq 35\ 000:1$. Měřeno za standardních podmínek - excitační vlnová délka: 350 nm, štěrbina: 5 nm, integrační čas: 1 s, pouze jedno skenování (bez opakování), bez optických filtrů, bez následné úpravy dat.
- Fluorescenční spektrometr s plně reflexní optikou od excitační lampy až k detektorům, zajišťující požadovanou fluorescenční citlivost 35 000:1 (FSD/SQRT, měřeno za standardních podmínek dle



- požadavku č. 2) bez nutnosti použití dodatečných optických prvků jako jsou například čočky.
- Excitační i emisní monochromátor s ohniskovou vzdáleností ≥ 350 mm.
 - Excitační i emisní monochromátor s plynule nastavitelnými, počítačem ovládanými štěrbinami na vstupu i výstupu, difrakční mřížky s hustotou vrypů 1200 na 1 mm.
 - Potlačení rozptýleného záření alespoň 10^{-5} .
 - Přesnost nastavení vlnové délky monochromátorů $\leq 0,3$ nm.
 - Kontinuální zdroj záření pro stacionární měření: maximálně 75 W vysokotlaká xenonová výbojka, se kterou systém dosáhne požadované citlivosti. Vyšší výkon lampy není přípustný z důvodu vysoké spotřeby energie a nadměrné tvorby tepla. Emisní rozsah od 210 nm. Vyšší výkon výbojky není přípustný z důvodu vysoké spotřeby energie a nadměrné tvorby tepla. Použití výbojky s maximálním výkonem vyšším než 75 W a následné snížení jejího výkonu na požadovaných 75 W není přípustné.
 - Rozšíření přístroje o excitaci v UV oblasti od 180 nm s Xe výbojku bez nutnosti odvětrávání ozonu s technickou specifikací.
 - Měření fosforescence za použití mikrosekundových pulzů xenonové lampy. Výkon lampy je minimálně 10 W. Měření je založeno na použití integrovaného přechodového digitalizátoru umožňujícího měření fosforescenčních spekter a rozpadů fosforescence až do 5,5 μm pomocí polovodičových (SSD) NIR detektorů.
 - Časově rozlišená měření fluorescence v L-uspořádání s využitím pulsního zdroje a stejného emisního monochromátoru jako pro stacionární fluorescenční měření. Elektronika pro časově rozlišená měření fluorescence metodou časově korelovaného počítání fotonů (TCSPC) musí mít možnost stanovení dob života fluorescence v rozsahu od ≤ 50 ps do ≥ 1 s.
 - Zadavatel požaduje 100% kompatibilitu s používaným stávajícím vybavením laboratoře, a to konkrétně Horiba NanoLED excitačních zdrojů Model NanoLED-250, NanoLED-280, NanoLED-340 a NanoLED-450.
 - Časovací elektronika TCSPC: Mrtvý čas 10 ns nebo méně pro práci s excitačními zdroji s opakovací frekvencí až 100MHz a v režimu přímé detekce (forward mode).
 - Časovací elektronika schopná přenášet přes USB až 1 000 rozkladů za sekundu.
 - Možnost použití excitačních pulsních zdrojů se softwarově programovatelnou opakovací frekvencí v rozsahu 10 kHz až 100 MHz.
 - Součástí dodávky jsou nanosekundové pulsní LED excitační zdroje pro TCSPC měření, min. 8 zdrojů při různých vlnových délkách v rozmezí 265-390nm. Opakovací frekvence až 25 MHz.
 - Součástí dodávky jsou tři pulsní laserové diody pro TCSPC měření s maximy u 405, 420 a 510nm, +/-10 nm. Opakovací frekvence až 25 MHz.
 - Detektor se spektrálním rozsahem od 185 nm do 980 nm. Fotonásobič se čtyřmi různými režimy detekce, které lze softwarově přepínat bez nutnosti měnit nebo přesouvat kabely nebo elektroniku rozhraní. Tyto 4 detekční režimy zahrnují: (i) Počítání fotonů v ustáleném stavu nebo kinetika (ii) analogová spektra v ustáleném stavu nebo kinetika až do rychlosti sběru 1 MHz (iii) TCSPC s časovým rozlišením a (iv) Digitalizátor přechodových dějů (Single shot transient digitizer) pro získání doby fosforescence za méně než jednu sekundu.
 - Druhý fotonásobičový detektor pro pokrytí NIR oblasti se spektrálním rozsahem od 950 nm do 1700 nm, termoelektrický chlazený, pro měření jak v ustáleném stavu tak i pro časově rozlišenou fluorescenci.
 - Dodatečná difrakční mřížka integrovaná v monochromátoru pro infračervenou oblast s hustotou vrypů 600 na 1 mm, blazeovaná na 1250 nm.
 - Prostor pro vzorky musí být optimálně navržen tak, aby poskytoval dostatečný prostor pro držák vzorku a zároveň zajišťoval izolaci pro ochranu zaostřovací optiky před kontaminací vzorkem. Vzdálenost mezi optikou a středem pozorovacího prostoru pro vzorek musí být alespoň 13 cm.
 - Prostor pro vzorky je připraven pro napojení hadiček pro zaplynování komory dusíkem, který je



vhodný pro UV měření od 180 nm.

- Držák vzorků pro měření ve čtvercových kyvetách s optickou drahou 10 mm.
- Držák vzorků pro tenké filmy, prášky, papír, vlákna nebo mikroskopická sklička. Obsahuje možnost variabilního úhlu nastavení pro optimalizaci signálu.
- Součástí dodávky je integrační koule, která je integrovaná do komory vzorků. Její minimální průměr je 120 mm. Materiál spektralon. Zahrnuje spodní plnění zásobníku na vzorky pevných látek nebo prášku, omezující riziko znečištění. Součástí integrační sféry je sada alespoň sedmi ND filtrů.
- Požadujeme modulární systém se dvěma vstupními porty u excitačního monochromátoru pro připojení různých excitačních zdrojů a dvěma výstupy u emisního monochromátoru pro připojení různých detektorů s možným budoucím rozšířením spektrální oblasti. Komora vzorků umožňuje připojení pulsních excitačních zdrojů a je pevně spojena s monochromátory a obsahuje další volný port o světlosti min. 15 mm pro případné rozšíření. Půdorys komory včetně připojených monochromátorů nepřesahuje rozměry 90 cm x 110 cm, tato podmínka je dána dispozičním řešením laboratoře.
- Součástí dodávky je PC s nainstalovaným softwarem umožňujícím kompletní ovládání přístroje.

Školení, doprava, instalace:

- V ceně dodávky je zahrnuta **doprava** Přístroje včetně potřebného pojištění zařízení.
- V ceně dodávky je zahrnuta **instalace** Přístroje včetně ověření technických parametrů, které dodavatel uvedl v nabídce.
- V ceně dodávky je zahrnuto zadavatelem požadované **zaškolení obsluhy** přístroje zaměřené na ovládání Přístroje, a to v délce min. 8 hodin pro min. 2 osoby, provedené v místě instalace po jejím úspěšném dokončení.
- Po instalaci Přístroje si může zadavatel vyžádat testovací měření k ověření splnění všech požadovaných parametrů zadavatele. V případě, že Přístroj nebude splňovat nabízené parametry, může zadavatel okamžitě odstoupit od smlouvy.

Záruka a servis:

- Délka záruky min. 12 měsíců ode dne předání Přístroje.

- 4.2 **Detailní popis** s požadovanými minimálními technickými specifikacemi je uveden v tabulce v Příloze č. 1 návrhu smlouvy (Příloha č. 2 zadávací dokumentace). Nabídky, které nebudou obsahovat součásti nebo nebudou splňovat technické parametry zde uvedené, budou vyřazeny.

5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 5.1 Účastník zadávacího řízení je povinen uvést 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 montáž, náklady na pojištění apod.

6 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Platební podmínky jsou obsaženy 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 zejména: 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 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 dodavatelem 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.
- 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 přístroje nebo použitých materiálů, avšak shledal, že použití jakéhokoliv repasovaného zařízení či přístroje z opotřebených 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 pořizuje nový přístroj pro účely excelentního vědeckého výzkumu, který bude sloužit pro měření luminiscenčních a scintilačních charakteristik vyvíjených materiálů a vyhodnocení jejich aplikačního potenciálu včetně rozšíření spektrálního rozsahu do infračervené oblasti k 1700 nm za současný limit 800 nm. Pořizovaný přístroj 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.
- 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