

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách,
ve znění pozdějších předpisů,

pro zpracování nabídky k podlimitní veřejné zakázce na dodávky
zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 38 zákona

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

**Dodávka streak kamery se spektrografem
a příslušenstvím**

Zadavatel:

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Tato zadávací dokumentace slouží jako podklad pro zpracování nabídek uchazečů v rámci zjednodušeného podlimitního řízení k veřejné zakázce na dodávky zadávané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Práva, povinnosti či podmínky v této zadávací dokumentaci neuvedené se řídí tímto zákonem.

Název veřejné zakázky: Dodávka streak kamery se spektrografem a příslušenstvím

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:** prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

(dále jen „zadavatel“ pro účely této zadávací dokumentace a pro účely přiloženého znění Smlouvy dále jen „kupující“)

Kontaktní osoba: Vladimír Levandovský
Telefon: +420 266 052 591
E-mail: levandovsky@fzu.cz

Poskytování dodatečných informací k zadávacím podmínkám:

Dodavatel je oprávněn v souladu s § 49 odst. 1 zákona požadovat písemně dodatečné informace k těmto zadávacím podmínkám, a to formou písemné žádosti doručené výše uvedené kontaktní osobě (poštou nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem). Tato písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Jakýkoliv jiný způsob dotazování (např. osobní či telefonické jednání) je vyloučen. Zadavatel poskytne odpovědi na řádně podané dotazy v písemné formě dle § 49 odst. 2 a odst. 3 zákona.

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

- kód CPV: 38000000-5 - Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení

Druh veřejné zakázky: podlimitní veřejná zakázka na dodávky

Druh zadávacího řízení: zjednodušené podlimitní řízení

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění této podlimitní veřejné zakázky na dodávky je sestava pro detekci pulsně excitované fotoluminiscence s časovým rozlišením jednotek pikosekund a se spektrálním rozlišením jednotek nanometrů. Základem sestavy je rozmítací (streak) kamera. Detekční soustava bude užívána jako součást experimentálního uspořádání s femtosekundovým laserovým systémem Pharos SP 1.5 s opakovací frekvencí do 200 kHz.

Detekční sestavu budou tvořit tyto základní prvky:

- a) streak kamera s vyčítací CCD kamerou a veškerou potřebnou vstupní a výstupní optikou mezi nimi
- b) zařízení pro synchronizaci s laserovým generátorem, popř. zesilovačem v režimu

- jednotlivých skenů s několika časovými pásmy
c) řídicí a vyčítací systém včetně PC sestavy a 24" monitoru
d) software pro řízení experimentu a vyčítání dat
e) veškeré potřebné příslušenství pro synchronizaci s laserem Pharos a dalšími lasery
f) spektrograf na vstupu streak kamery
g) sběrné čočky pro sběr signálu ze vzorku a přivedení na vstup spektrografu

Bližší specifikace předmětu plnění a další technické požadavky zadavatele jsou dále uvedené v kapitole 4 zadávací dokumentace a v příloze č. 1 a 2a) návrhu kupní smlouvy.

1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení: bezprostředně po uzavření smlouvy
Předpokládané ukončení: 15 týdnů od uzavření smlouvy
Termín plnění veřejné zakázky je podmíněn úspěšným ukončením zadávacího řízení. Zadavatel si vyhrazuje právo jednostranně změnit předpokládaný termín plnění s ohledem na své aktuální provozní a organizační potřeby.

1.4 Místo plnění veřejné zakázky

Oddělení tenkých vrstev a nanostruktur (26), místnost C205/1 v suterénu budovy C v areálu Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., Cukrovarnická 10, Praha 6.

1.5 Předpokládaná hodnota

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **3 250 240,- Kč bez DPH**. Tato cena je zároveň cenou maximální a nepřekročitelnou.

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

- 2.1 Nabídky se podávají písemně v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavřeních označením obchodní firmy / názvem a razítkem či podpisem statutárního orgánu uchazeče nebo osoby oprávněné zastupovat uchazeče. Obálka musí být označena nápisem „**Neotevírat**“ a názvem veřejné zakázky „**Dodávka streak kamery se spektrografem a příslušenstvím**“. Na obálce musí být dále uvedena adresa, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 5 zákona.
- 2.2 Nabídky se podávají nejpozději do **21. 8. 2015** do **14:00 hodin** na adresu sídla zadavatele na adrese Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8, Česká republika, do podatelny v přízemí u hlavního vchodu budovy (vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1). Nabídky je možné doručit jakýmkoli vhodným způsobem (poštou, kurýrní službou, osobně apod.) na výše uvedenou adresu v pracovní dny v době od 7:30 do 15:15 hodin, poslední den lhůty pro podání nabídek lze nabídky doručit pouze od 7:30 do **14:00 hodin**. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky.
- 2.3 V nabídce musí být uvedeny v souladu s § 68 zákona **identifikační údaje** uchazeče, zejména: obchodní název, sídlo, identifikační číslo, právní forma, dále osoba oprávněná jednat za uchazeče, příp. osoba oprávněná zastupovat uchazeče, a kontaktní adresa pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem. Nabídka musí dále obsahovat **návrh smlouvy** podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Součástí nabídky musí být rovněž:
- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele, nebo čestné prohlášení, že žádný ze statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele nebyl.

- b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
- c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

- 2.4 Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Návody k obsluze mohou být doloženy v českém nebo anglickém jazyce, stejně jako firemní prospekty, propagační a další materiály, které nejsou zadavatelem požadovány a které se uchazeč rozhodne přiložit k nabídce.
- 2.5 Všechny listy nabídky budou očíslovány vzestupnou kontinuální řadou a navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Nabídky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů.
- 2.6 Uchazeč je vázán celým obsahem nabídky po dobu 120 dnů od konce lhůty pro podání nabídek.
- 2.7 Uchazeč předloží nabídku v originále, zadavatel doporučuje vedle předložení tohoto originálu nabídky rovněž předložení jedné listinné kopie nabídky uchazeče. Všechny výtisky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů.
- 2.8 Uchazeč předloží nabídku též v elektronické podobě na vhodném paměťovém médiu, jako je USB flash disk, CD apod., a to ve formátu PDF, případně ve formátu MS Office nebo kompatibilním. Na paměťovém médiu bude dále ve standardní editovatelné podobě (MS Word nebo obdobný) přiložen uchazečem vyplněný závazný návrh smlouvy v té podobě, ve které je smlouva s podpisem osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče přiložena jako součást nabídky.
- 2.9 Pokud podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.
- 2.10 Nabídka musí být předložena v následující struktuře:
- a) **krycí list nabídky**, na kterém budou uvedeny základní identifikační údaje uchazeče, nejvýše přípustná nabídková cena, údaje pro hodnocení, dále datum a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče (viz příloha č. 1 zadávací dokumentace);
 - b) **obsah**, kde budou uvedeny všechny dále uvedené kapitoly dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla stránek;
 - c) **všeobecné údaje o uchazeči**- název uchazeče, právní forma, sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu, kontaktní údaje (telefon, fax, e-mail, adresa, kontaktní osoba), osoba oprávněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování;
 - d) **doklady prokazující splnění kvalifikace** ve struktuře uvedené v bodě 3 zadávací dokumentace včetně čestného prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku a včetně popisu a specifikace nabízeného plnění prokazující splnění požadavků zadavatele na předmět plnění (viz přílohy č. 2, 3 a 4 zadávací dokumentace);
 - e) **údaje dle § 68 odst. 3 zákona**, tj. seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele, nebo čestné prohlášení, že žádný ze statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek

v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele nebyl, dále seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek, má-li dodavatel formu akciové společnosti, a prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou (viz příloha č. 6);

- f) **nabídková cena** v členění dle bodu 5 zadávací dokumentace;
- g) **popis a specifikace nabízeného plnění** (Uchazeč předloží konkrétní technické specifikace zboží a vyplněnou tabulku technických specifikací, která tvoří přílohu č. 2 a) návrhu kupní smlouvy.)
- h) **návrh smlouvy** (viz příloha č. 5) podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

3.1 Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:

- a) splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 zákona,
- b) splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54 zákona,
- c) předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku (viz příloha č. 3 zadávací dokumentace),
- d) splní technické kvalifikační předpoklady podle § 56 zákona.

3.2 **Doba prokazování splnění kvalifikace**

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

3.3 **Základní kvalifikační předpoklady**

3.3.1 Základní kvalifikační předpoklady splňuje dodavatel:

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

kvalifikační předpoklad musí uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

- c) který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu (§ 49 obchodního zákoníku),
- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

3.3.2 Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením čestného prohlášení dle § 62 odst. 2 zákona, uchazeč může použít prohlášení v příloze č. 2 zadávací dokumentace.

3.4 Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady prokáže dodavatel, který předloží:

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, ne starší než 90 dnů ke dni podání nabídky,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím skutečnému předmětu veřejné zakázky.

3.5 Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splní dodavatel, který předloží:

- a) dle § 56 odst. 1 písm. a) zákona seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby realizace. Tento seznam bude zpracován formou čestného prohlášení a bude obsahovat údaje o názvu zadavatele, název zakázky, místo a termín plnění a finanční objem zakázky; přílohou tohoto prohlášení musí být
 - osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli, nebo
 - osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
 - smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle předchozího bodu od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Za významnou dodávku je považována dodávka obdobného detekčního systému se streak kamerou a spektrografem, jako je požadovaný předmět plnění. Zadavatel požaduje, aby uchazeč prokázal realizaci min. 3 takovýchto dodávek.

- b) dle ustanovení § 56 odst. 1 písm. e) zákona popisy zboží určeného k dodání. Zadavatel požaduje předložení konkrétní technické specifikace včetně specifikace výrobce u veškerého zboží, které je předmětem veřejné zakázky. Uchazeč předloží též vyplněnou tabulku technických specifikací, která tvoří přílohu č. 2a) návrhu smlouvy.
- 3.6 Dodavatel předloží prosté kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém nebo slovenském jazyce, musí být předloženy v úředním překladu do českého jazyka. Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být starší 90 dnů ke dni podání nabídky.
- 3.7 Uchazeč je oprávněn v souladu s ustanovením § 127 odst. 1 zákona předložením výpisu ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů nahradit prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů podle čl. 3.3.1 a profesních kvalifikačních předpokladů podle čl. 3.4 této zadávací dokumentace v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na jejich prokázání. Tento výpis ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být starší než 3 měsíce ke dni podání nabídky.
- 3.8 V případě, kdy je kvalifikace prokazována prostřednictvím subdodavatele, je dodavatel povinen předložit v nabídce následující doklady:
- doklad, kterým subdodavatel prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. j) zákona, tedy čestné prohlášení subdodavatele, že subdodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
 - doklad, kterým subdodavatel prokáže splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle §54 písm. a), tedy výpis z obchodního rejstříku subdodavatele, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
 - smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace.
- Dodavatel však není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle §53 a §54 písm. a) zákona.
- 3.9 Bude-li předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podají společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) v plném rozsahu. Dodavatelé jsou zároveň povinni předložit smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči veřejnému zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s touto veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky.
- 3.10 Dodavatel je povinen v případě jakékoliv změny v kvalifikaci postupovat dle § 58 zákona.
- 3.11 **Způsob prokázání kvalifikace dodavatelů dle § 62 odst. 3 zákona**
Uchazeč prokáže splnění všech kvalifikačních předpokladů požadovaných zadavatelem předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu bude zřejmé, že dodavatel kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje (lze použít přílohu č. 7 zadávací dokumentace). Uchazeč, se kterým má být uzavřena smlouva, je povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie požadovaných dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu § 82 odst. 4 zákona. Vybraný uchazeč před uzavřením smlouvy předloží doklady prokazující splnění základních

kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 1 zákona, profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 písm. a) a b) zákona a technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 odst. 1 písm. a) zákona ve formě, v jaké je zákon a zadavatel požadují.

- 3.12 Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

4 TECHNICKÉ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 4.1 Předmětem plnění je dodávka sestavy pro detekci pulsně excitované fotoluminiscence s časovým rozlišením jednotek pikosekund a se spektrálním rozlišením jednotek nanometrů. Základem sestavy je rozmítací (streak) kamera. Detekční sestava bude užívána jako součást experimentálního uspořádání s femtosekundovým laserovým systémem Pharos SP 1.5 s opakovací frekvencí do 200 kHz. Detekční systém s vysokým časovým rozlišením (pikosekundy) bude sloužit k časově rozlišené spektroskopii luminiscenčního (fluorescenčního) signálu různých světlo-emitujících materiálů (objemové polovodiče, polovodičové nanostruktury, organické látky, buňky, barviva apod.). Požadovaným výstupem ze systému je tedy dvourozměrná mapa intenzity luminiscence v závislosti na čase dozívání a na vlnové délce. Kromě toho systém musí umožnit získání jednorozměrných „řezů“ podél časové osy i osy vlnových délek. Minimální technické specifikace (podmínky) předmětu plnění jsou uvedeny v bodě 4.2 a shodně v příloze č. 1 návrhu kupní smlouvy. Je povoleno kvalitativně stejné nebo vyšší řešení, než je popsáno v technické specifikaci, vždy ale musí být splněny minimální požadavky dané touto specifikací.

Detekční sestavu budou tvořit tyto základní prvky:

- a) streak kamera s vyčítací CCD kamerou a veškerou potřebnou vstupní a výstupní optikou mezi nimi
- b) zařízení pro synchronizaci s laserovým generátorem, popř. zesilovačem v režimu jednotlivých skenů s několika časovými pásmy
- c) řídicí a vyčítací systém včetně PC sestavy a 24" monitoru
- d) software pro řízení experimentu a vyčítání dat
- e) veškeré potřebné příslušenství pro synchronizaci s laserem Pharos a dalšími lasery
- f) spektrograf na vstupu streak kamery
- g) sběrné čočky pro sběr signálu ze vzorku a přivedení na vstup spektrografu

- 4.2 Minimální technické specifikace (podmínky) předmětu plnění:

4.2.1 Streak kamera:

- spektrální citlivost fotokatody rozmítací trubice v rozsahu 200-850 nm
- typ fotokatody S20
- rozmítací trubice s fotokatodou se schopností rozmítnout elektronový svazek s časovým rozlišením lepším nebo rovným 15 ps (FWHM)
- výstupní optika mezi rozmítací trubicí a CCD kamerou, včetně mechanického propojení mezi rozmítací trubicí, optikou a CCD kamerou
- schopnost pracovat v režimu jednoho skenu (single sweep) s opakovací frekvencí od jednotlivých impulzů až 20 MHz s nastavitelnou časovou základnou alespoň v intervalu 1 ns až 10 ms
- trigovací jitter < 20 ps

4.2.2 CCD vyčítací systém:

- CCD detekční systém mechanicky spojený s kamerou, umožňující režim čítání fotonů.
- kamera alespoň 640x480 pixelů, TE chlazená s AD převodníkem s bitovou hloubkou alespoň 12bit
- vysokorychlostní kamera s opakovací frekvencí (framerate) alespoň 150 Hz při

- rozlišení 640x480 px
- software zajišťující čtení a zpracování výstupu ze streak kamery

4.2.3 **Řídicí systém včetně PC sestavy a 24" monitoru**

- hardwarové a softwarové vybavení pro správu přístroje, akvizici a zpracování dat včetně podpory pro režim čítání fotonů
- citlivost zařízení musí umožňovat detekci jednotlivých fotonů

4.2.4 **Příslušenství pro synchronizaci s laserovými zdroji:**

- musí jít o univerzální zařízení pro synchronizaci s různými laserovými zdroji, systém musí obsahovat:
- generátor zpožďovacích pulsů (delay generátor) s velmi malým jitterem (v kombinaci s použitím PIN diody jitter < 1 ps), trigrovací vstup až do 15 MHz, vstup modelockovaného signálu až do 200 MHz
- spínací rychlou PIN fotodiodu (časový jitter < 1 ps) pro generování trigrovacího signálu z různých laserových zdrojů
- pasivní elektronickou zpožďovací jednotku pro jemné ladění trigrovacího zpoždění, nastavitelný rozsah až do 30 ns s krokem min. 0,05 ns.
- veškeré vybavení potřebné pro chod zařízení jako celku (kabely, napájecí zdroje apod.)

4.2.5 **Spektrograf:**

- zobrazovací spektrograf s korigovaným astigmatismem
- ohnisková vzdálenost alespoň 300 mm
- světelnost spektrografu minimálně f/4
- 3 mřížky na motorizované otočné hlavě budou umožňovat měření ve spektrálním rozsahu 200 – 850 nm
- kompletní řízení počítačem
- včetně mechanického a optického propojení se vstupem rozmítací trubice

4.2.6 **Sběr signálu**

- Dvojice čoček pro sběr luminiscenčního signálu ze vzorku (ve spektrálním rozsahu 200-850 nm) a fokusaci do vstupní štěrbiny spektrografu, optimalizovanou na vstupní aperturu spektrografu
- Držák laserového ukazovátka pro snadnou justáž

4.2.7 Celá sestava musí být vzájemně kompatibilní a funkční ve spojení s femtosekundovým laserem Pharos SP 1.5 a obecně dalšími femto, piko a nanosekundovými laserovými zdroji (oscilátory a zesilovače).

4.2.8 Součástí dodávky bude instalace a zaškolení obsluhy.

4.2.9 Minimální délka záruční doby je zadavatelem stanovena na 12 měsíců, pokud by dodavatel nabídl kratší délku záruky, bude z účasti v zadávacím řízení vyloučen.

4.3 Veškerá zařízení, jež jsou součástí předmětu plnění, musí splňovat všechny nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR pro tento typ zařízení. Součástí plnění je i předání úplné dokumentace k zařízení.

4.4 Zadavatel požaduje, aby celý předmět plnění a veškeré jeho jednotlivé části byly nové, nerepasované.

4.5 Uchazeč je povinen dodržet technické požadavky stanovené v této zadávací dokumentaci, pokud je nedodrží, bude z účasti v zadávacím řízení vyloučen. Uchazeč je povinen doložit garantované technické parametry pro doložení splnění požadavků zadavatele specifikovaných v této zadávací dokumentaci, tj. uchazeč předloží

podrobnou technickou specifikaci nabízeného plnění, ze kterých musí být zřejmé splnění minimálních technických parametrů uvedených v Příloze č. 1 a 2a) návrhu kupní smlouvy v českém nebo anglickém jazyce (jiná jazyková mutace je nepřipustná). Předložené dokumenty budou tvořit součást Přílohy č. 2 kupní smlouvy.

5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- 5.1 Uchazeč 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, instalaci a montáž, náklady na pojištění apod.
- 5.3 Nabídkovou cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně.
- 5.4 Zadavatel upozorňuje uchazeče, že vzhledem k přiděleným finančním prostředkům je předpokládaná hodnota veřejné zakázky ve výši **3 250 240,- Kč bez DPH** nepřekročitelná a v případě předložení nabídky s nabídkovou cenou vyšší, než je předpokládaná maximální hodnota veřejné zakázky, bude taková nabídka vyřazena a uchazeč vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

6 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Platební podmínky jsou obsažené v příslušném závazném návrhu kupní smlouvy, která je nedílnou součástí zadávací dokumentace jako příloha č. 5.

7 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

- 7.1 Nabídky budou hodnoceny v souladu s § 78 odst. 1 písm. a) zákona na základě ekonomické výhodnosti.
- 7.2 Dílčí hodnotící kritéria jsou:
 - 7.2.1 Celková nabídková cena v Kč bez DPH – váha kritéria max. 20 bodů
 - 7.2.2 Technická kvalita plnění – váha kritéria max. 55 bodů
 - 7.2.3 Technická podpora – váha kritéria max. 25 bodů
- 7.3 Způsob hodnocení:
 - 7.3.1 V rámci dílčího kritéria 7.2.1 bude zadavatel hodnotit výši celkové nabídkové ceny za předmět plnění v Kč bez DPH, zpracované dle článku 5 zadávací dokumentace.

Způsob hodnocení v rámci dílčího kritéria 7.2.1:

Pro číselně vyjádřitelné dílčí kritérium (celková nabídková cena), pro které má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria – viz vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH}}{\text{nabídková cena hodnocené nabídky v Kč bez DPH}} \cdot 20$$

- 7.3.2 V rámci dílčího kritéria 7.2.2 bude zadavatel hodnotit technickou kvalitu, resp. technické parametry nabízeného zařízení, konkrétně:
- Pokud bude mít nabízené zařízení časové rozlišení menší než 10 ps, obdrží v hodnocení tohoto parametru 0 bodů.
 - Pokud bude mít nabízené zařízení časové rozlišení v rozmezí 10 - 15 ps, obdrží v hodnocení tohoto parametru 20 bodů.
 - Pokud bude mít nabízené zařízení externí mikrokanálový zesilovač (tj. druhou fotokatodu v soustavě „streak kamera + vyčítací CCD kamera), obdrží v hodnocení tohoto parametru 0 bodů.
 - Pokud bude nabízené zařízení vybavené streak trubicí s vysokým zesílením a bez druhé fotokatody z důvodu redukce šumu pro schopnost detekovat velmi slabé signály v úrovni jednotlivých fotonů, obdrží v hodnocení tohoto parametru 25 bodů.
 - Pokud bude mít nabízené zařízení dynamický rozsah více než 100 000 : 1, obdrží v hodnocení tohoto parametru 10 bodů.
- 7.3.3 V rámci dílčího kritéria 7.2.3 bude zadavatel hodnotit nabízenou technickou podporu, konkrétně:
- Pokud bude předveden běh detekčního systému v součinnosti s femtosekundovým laserem Pharos SP 1.5 přítomným na pracovišti, obdrží uchazeč v hodnocení 15 bodů.
 - Pokud bude nabídnut servis s reakční dobou do 24 hodin a současně s vysláním technika do 5 pracovních dnů, obdrží uchazeč v hodnocení 8 bodů.
 - Pokud bude nabídnuta prodloužená záruka v délce 24 měsíců (či více), obdrží uchazeč v hodnocení tohoto parametru 2 body.
- 7.4 Uchazeč není oprávněn podmínit jím navrhované údaje, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě než zadavatel stanovil.
- 7.5 Uchazeč uvede údaje, které jsou předmětem hodnocení, do návrhu smlouvy.

8 DALŠÍ POŽADAVKY A PODMÍNKY

- Uchazeč je povinen ve své nabídce specifikovat plnění veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům, a je povinen uvést identifikační údaje všech těchto subdodavatelů, a to v případě, že se takový subdodavatel bude podílet na plnění veřejné zakázky podílem přesahujícím 10% z celkového objemu plnění veřejné zakázky.
- Zadavatel nepřipouští varianty řešení.
- Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- Uchazeči nesou náklady na zpracování svých nabídek.
- Zadavatel si vyhrazuje právo změnit, upřesnit či doplnit podmínky tohoto zadávacího řízení při dodržení pravidel dle § 40 odst. 3 zákona.

- 8.6 Zadavatel si vyhrazuje právo, že rozhodnutí zadavatele spojená s průběhem zadávacího řízení (rozhodnutí o vyloučení uchazeče a rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky) zadavatel uveřejní na stránkách profilu zadavatele (<http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/74e987e1-b4a1-4571-b8b6-2cd93fe6f932>); v takovém případě se rozhodnutí o vyloučení uchazeče a rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky v souladu s § 60 odst. 2, § 76 odst. 6 a § 81 odst. 4 zákona považují za doručená všem dotčeným uchazečům okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.

9 OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Uchazeč je povinen přijmout bez výhrady a beze změny přiložený návrh kupní smlouvy, která je nedílnou součástí zadávací dokumentace jako příloha č. 5. Uchazeči jsou oprávněni pouze doplnit své identifikační údaje, údaje o nabídkové ceně, hodnotících kritériích a další jasně označené údaje pro doplnění. Uchazeči 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 uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.
- 9.2 Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem nebo osobou k tomu statutárním orgánem zmocněnou či pověřenou. Originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy uchazeče. Tento podepsaný návrh smlouvy musí být nedílnou součástí nabídky. Porušení této podmínky povede k vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

10 OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

- 10.1 Otevírání obálek bude v souladu s § 71 odst. 4 zákona zahájeno ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek, a to v sídle zadavatele na adrese Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, Praha 8 (vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1), v zasedací místnosti.
- 10.2 Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, a to v počtu max. dvou osob za uchazeče. Při otevírání obálek se tyto uchazeči prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

11 PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

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

12 ZÁVĚR

- 12.1 Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci (včetně příloh) vymezují závazné požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je uchazeč 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.
- 12.2 Pokud se v zadávací dokumentaci (včetně příloh) vyskytly obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se pouze o vymezení kvalitativního standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky zcela srovnatelné řešení.
- 12.3 Podáním nabídky uchazeč 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.

- 12.4 Podáním nabídky uchazeč stvrzuje, že je vázán celým obsahem předložené nabídky, a to po celou dobu běhu zadávací lhůty.

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Krycí list nabídky
2. Čestné prohlášení k základním kvalifikačním předpokladům
3. Čestné prohlášení k prokázání ekonomické a finanční způsobilosti
4. Vzor k seznamu významných dodávek
5. Závazné znění kupní smlouvy
6. Údaje dle § 68 odst. 3 zákona
7. Čestné prohlášení dle § 62 odst. 3 zákona

Za zadavatele:

V Praze

prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel