

## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadávací řízení

Zjednodušené podlimitní řízení podle § 38 zákona č. 137/2006 Sb.,  
o veřejných zakázkách v platném znění

Předmět veřejné zakázky

### DODÁVKA LADITELNÉHO UV LASEROVÉHO SYSTÉMU PRO APARATURU PRO STUDIUM KLASTRŮ A NANOČÁSTIC V MOLEKULOVÝCH PAPERSCÍCH

Podlimitní veřejná zakázka

Název části zadávací dokumentace

Část 1:

**Podrobné podmínky zadávací dokumentace**

Zadavatel: veřejný

Typ veřejné zakázky: na dodávky

Zadavatel veřejné zakázky

**Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.**  
se sídlem Dolejškova 2155/3, 182 23 Praha 8 – Libeň

## Obsah:

1	Zadavatel .....	3
1.1	Základní údaje .....	3
1.2	Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele .....	3
1.3	Obecná ustanovení o zadávací dokumentaci .....	3
2	Předmět plnění veřejné zakázky .....	3
2.1	Předmět plnění veřejné zakázky .....	3
2.2	Specifikace .....	4
2.3	Další požadavky na předmět zakázky .....	5
3	Doba a místo plnění veřejné zakázky .....	6
3.1	Doba plnění veřejné zakázky .....	6
3.2	Místo plnění veřejné zakázky .....	6
4	Kvalifikace dodavatelů .....	6
4.1	Obecná ustanovení o prokazování splnění kvalifikace .....	6
4.2	Požadavky na prokázání splnění kvalifikace .....	6
4.3	Postup zadavatele při posouzení kvalifikace .....	7
4.4	Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů .....	7
4.5	Prokazování kvalifikace certifikátem .....	7
5	Návrh smlouvy .....	8
6	Obchodní podmínky .....	8
6.1	Platební podmínky .....	8
6.2	Zadavatelem požadované zajištění závazků a smluvních pokut .....	9
6.3	Zadavatelem požadovaná délka záručních lhůt a servisní zázemí .....	9
7	Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky .....	10
7.1	Požadavky na cenu .....	10
7.2	Požadavky zadavatele k obsahovému členění a formě zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace .....	10
7.2.1	Způsob a forma zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace .....	10
7.2.2	Elektronická forma nabídky .....	10
7.2.3	Požadavky na jednotné uspořádání písemné verze nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace .....	10
8	Prohlídka místa plnění .....	11
9	Způsob a místo pro podávání nabídek .....	11
9.1	Elektronické podání nabídek .....	11
9.2	Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta .....	11
10	Kritéria pro zadání veřejné zakázky .....	11
11	Další práva a podmínky vyhrazené zadavatelem .....	12
12	Části zadávací dokumentace .....	12

## 1 Zadavatel

### 1.1 Základní údaje

Název: **Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.**  
Sídlo: Dolejškova 2155/3, 182 23 Praha 8 - Libeň  
Země: Česká republika  
IČ: 613 88 955

### 1.2 Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele

Osobou oprávněnou jednat jménem zadavatele ve věcech smluvních je prof. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc., ředitel v. v. i.

### 1.3 Obecná ustanovení o zadávací dokumentaci

Zadavatel zpracoval tuto zadávací dokumentaci (dále jen „ZD“) dle svých nejlepších znalostí a zkušeností z oblasti zadávání veřejných zakázek s cílem zajistit transparentní, nediskriminační a hospodárné zadání veřejné zakázky. Zadavatel i přes nejlepší péči nemůže vyloučit, že budoucí názor orgánu dohledu na skutečnosti a procesy upravené v zadávací dokumentaci, může být odlišný od názoru zadavatele.

Zadavatel proto žádá uchazeče, aby neprodleně po převzetí této zadávací dokumentace tuto podrobili vlastnímu přezkoumání a v případě nesouhlasu s jakoukoliv skutečností resp. procesem v něm obsaženým využili svého práva podat námitku ve smyslu § 110 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách (dále jen zákon). Námitku proti skutečnostem upraveným v zadávací dokumentaci lze podat nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy se uchazeč o domnělém porušení zákona dozví, nejpozději však do doby uzavření smlouvy (§ 110, odst. 2 zákona), resp. do 5 dnů od skončení lhůty pro podání nabídek (§ 110, odst. 3 zákona).

Zadavatel dále upozorňuje uchazeče na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků vyplývajících z obecně platných norem. Uchazeč se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných norem.

## 2 Předmět plnění veřejné zakázky

### 2.1 Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka laditelného UV laserového systému vč. dopravy na místo určení, který splňuje základní požadavky (parametry) uvedené v bodech 2.1 a 2.2 této zadávací dokumentace. Laditelný UV laserový systém bude součástí komplexní unikátní **Aparatury pro výzkum klastřů a nanočástic v molekulových paprscích**, která je v ÚFCH JH používána. Pomocí tohoto systému budou měřena spektra kinetické energie fragmentů po UV fotodisociaci a hmotnostní spektra po multifotonové ionizaci molekul v klastrech. Laditelný UV laserový systém proto musí být kompatibilní se stávajícími částmi aparatury, neboť výše zmíněná měření se budou provádět za současného použití jak stávajících laserových systémů, které jsou součástí aparatury, tak i nového laserového systému, který je předmětem plnění této veřejné zakázky. Zadavatel požaduje, aby součástí plnění veřejné zakázky byla i úprava stávajících částí aparatury (starších laserových systémů) tak, aby byla plná kompatibilita a funkčnost s novým systémem zajištěna. Součástí předmětu plnění musí být doprava na místo určení, instalace a zaškolení obsluhy.

Položka	Specifikace části	Množství
a)	Laditelný UV laserový systém (Nd:YAG čerpací laser + laditelný barvivový laser + směšovací jednotka)	soubor
b)	Optický stůl	1
c)	Zdroj zpoždovacích pulzů (delay generator)	1
d)	Spotřební materiál	soubor

## 2.2 Specifikace

Předmětem dodávky je zboží uvedené v tabulce v bodě 2.1, které minimálně splňuje následující základní požadavky (parametry), a to včetně příslušenství:

### ad 2.1 a) **Laditelný UV laserový systém:**

Laditelný UV laserový systém se bude skládat z Nd: YAG nanosekundového čerpacího laseru, laditelného barvivového laseru a směšovací jednotky pro nelineární generaci laserového záření v UV oblasti.

#### **Nd:YAG nanosekundový čerpací laser musí vyhovovat následující specifikaci:**

- 1) opakovací frekvence 10 Hz,
- 2) maximální šířka pulzu <15 ns,
- 3) maximální šířka čáry <1 cm<sup>-1</sup>,
- 4) násobení frekvence "doubling" (532 nm) a "tripling" (355 nm) pro čerpání barvivového laseru,
- 5) čerpací laser poskytne minimálně následující energie v pulzu:
  - a) na 1064nm >1250mJ
  - b) na 532nm >650mJ
  - c) na 355nm >320mJ
- 6) životnost výbojových lamp Nd-YAG laseru musí být alespoň 20 000 000 pulsů,
- 7) systém musí umožňovat snadnou a rychlou výměnu výbojek obsluhou,
- 8) zdroj napětí musí být buď pro třífázové napětí 380 V, 50 Hz (v laboratoři je zásuvka Typ 315) nebo pro jednofázové napětí 220 V, 50 Hz, 32 A.

#### **Laditelný barvivový laser musí vyhovovat následující specifikaci:**

- 1) základní vlnové délky musí být laditelné v oblasti nejméně 370nm – 710nm,
- 2) účinnost konverze musí být alespoň 28 % při provozu s barvivem Rhodamin 6G,
- 3) šířka čáry základní frekvence musí být menší než <0.07 cm<sup>-1</sup> při vlnové délce 570 nm (fundamentální frekvence barvivového laseru),
- 4) veškerá optika pro čerpání laseru jak s 532 nm tak i s 355 nm musí být součástí dodávky,
- 5) součástí dodávky musí být dvě série cirkulátorů barviva (1 série = 2 cirkulátory) vč. kyvet pro snadnou a okamžitou výměnu v laseru, přičemž obě série cirkulátorů musí být ekvivalentní s dostatečně velkým objemem aby zajistily dlouhodobou stabilitu výkonu laseru pro všechny typy barviv (viz. bod 9 níže)
- 6) výměna kyvet musí být jednoduchá bez potřeby jakéhokoliv ladění laseru po výměně.

#### **UV laditelnost systému musí vyhovovat následující specifikaci:**

- 1) jednotka pro rozšíření do UV oblasti musí umožňovat spojitě pokrýt vlnové délky od nejkratší fundamentální vlnové délky barvivového laseru až do 205 nm (minimálně),
- 2) UV jednotka pro násobení a směšování frekvencí musí obsahovat optiku a nelineární krystaly pro zdvojení (doubling) a ztrojnásobování (tripling) frekvencí,
- 3) UV jednotka pro násobení a směšování frekvencí musí umožňovat budoucí rozšíření o možnost směšování frekvencí se zbytkovým fundamentálním zářením YAG laseru 1064 nm (tzv. "mixing after doubling"), tj. v dodané jednotce pro rozšíření do UV oblasti bude možné fyzicky umístit veškerou optiku potřebnou pro "mixing after doubling",
- 4) UV jednotka pro násobení a směšování frekvencí musí obsahovat "autotracking" pro kontinuální automatické přeladování v celém rozsahu vlnových délek,
- 5) UV jednotka pro násobení a směšování frekvencí musí dále obsahovat seperátor harmonických frekvencí pro oddělení základní frekvence barviva od harmonických frekvencí;
- 6) směrové charakteristiky laserového paprsku se nesmí měnit během skenování frekvencí,
- 7) systém musí poskytovat následující energie na specifických vlnových délkách:
  - a) 243 nm >7mJ,
  - b) 205 nm >6 mJ.
- 8) minimální požadavky na šířku spektrální čáry u specifické vlnové délky jsou:
  - a) 243nm <0.11cm-1
  - b) 205nm <0.11cm-1
- 9) **Nejdůležitější požadavek na dlouhodobou stabilitu výstupního výkonu laseru:** systém musí poskytovat stabilní výstupní výkon v paprsku alespoň >6 mJ/pulz při 243 nm po dobu alespoň 40 hodin provozu laseru,

### **Požadavky na řízení laditelného UV laserového systému:**

- 1) automatické skenování frekvencí bude řízeno počítačem (PC/laptop); součástí dodávky musí být kompletní HW a SW zahrnující LabView drivers pro integraci sběru dat. Vzhledem k velice omezenému prostoru v laboratoři preferuje zadavatel co nejmenší rozměry řídicího počítače (t.j. laptop),
- 2) nový laserový systém bude pracovat v experimentu synchronně s existujícím UV laditelným laserovým systémem v laboratoři zadavatele. Proto musí být zajištěná časová synchronizace obou systémů pomocí „delay generátoru“ (viz. bod 2.1.c) a možnost synchronního řízení obou systémů společným počítačem.

#### **ad 2.1 b) Optický stůl musí vyhovovat následující specifikaci:**

- 1) celý laserový systém musí být umístěn na pevném optickém stole s mechanickou stabilitou s jednoduchou optickou deskou o minimální tloušťce 60mm, který bude na kolečkách a umožní přemísťovat laserový systém v rámci laboratoře,
- 2) maximální rozměry stolu s celým systémem nesmí překročit 1100 mm x 2000 mm - vzhledem k velice omezenému prostoru v laboratoři preferuje zadavatel co nejmenší rozměry celého systému a tudíž i stolu,
- 3) optický stůl musí být uzpůsoben tak, aby prostor pod optickým stolem umožňoval umístění zdroje napětí pro Nd-YAG laser a cirkulátorů barvivového laseru; žádné části laserového systému, zdroje napětí ani cirkulátorů nesmí přesahovat rozměr plochy stolu (viz předchozí bod),
- 4) za výstupem laseru musí být ponecháno volné místo pro umístění optiky (o minimální šířce 100 mm).

#### **ad 2.1 c) Zdroj zpoždovacích pulzů (delay generator) musí vyhovovat následující specifikaci:**

- 1) zdroj zpoždovacích pulzů musí mít čtyři výstupní kanály pro synchronizaci laserových pulzů s ostatními laserovými systémy v laboratoři zadavatele,
- 2) rozlišení zpoždění a šířky pulzu <0.5 ns,
- 3) programovatelný (USB, RS-232)

#### **ad 2.1 d) Spotřební materiál:**

- 1) náhradní výbojky pro Nd:YAG nanosekundový čerpací laser, min. 1 sada, náhradní částicový filtr a deionizátor,
- 2) kompletní sada barviv pro pokrytí celého UV laditelného rozsahu barvivového laseru, min. 1 sada a náhradní filtry do pump obou cirkulátorů barviva

### **2.3 Další požadavky na předmět zakázky**

Součástí dodávky musí být kompletní instalace v laboratoři v sídle zadavatele, ukázka provozu a demonstrace dosažení specifikovaných parametrů, zaškolení pracovníků laboratoře v obsluze systému a běžném servisu. Demonstrace dosažení specifikovaných parametrů se bude zejména týkat dosažené energie v pulzu při vlnové délce 243 nm.

Nejdůležitějším požadavkem je dlouhodobá stabilita výstupního výkonu laseru při vlnové délce 243 nm. Požadujeme stabilní výstupní výkon v paprsku minimálně >6 mJ/pulz při 243 nm po dobu alespoň 40 hodin provozu laseru (viz 2.1.a), bod 9)). Dodržení tohoto parametru bude otestováno zadavatelem za účasti dodavatele předmětu plnění, a to kontinuálním provozem laseru po dobu 40 hodin. Výsledek tohoto testu bude zaznamenán v samostatném protokolu, který bude součástí protokolu o předání a převzetí předmětu plnění veřejné zakázky. Uvedený požadavek na dlouhodobou stabilitu výstupního výkonu laseru je považován za zásadní podmínku, a její nesplnění může být důvodem k odstoupení od smlouvy s tím, že veškeré náklady spojené s instalací, dodávkou, příp. další škody nese dodavatel.

Pro fungování experimentu je zásadní aby, nový laserový systém, který je předmětem plnění, pracoval v experimentu synchronně s existujícím UV laditelným laserovým systémem v laboratoři zadavatele.

Součástí nabídky musí být položkový ceník náhradních dílů a spotřebního materiálu a rovněž servisních služeb, platný v den podání nabídky.

### 3 Doba a místo plnění veřejné zakázky

#### 3.1 Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel požaduje zahájení plnění veřejné zakázky ihned po podpisu smlouvy s vybraným uchazečem, předpokládáné zahájení plnění veřejné zakázky je 1. 7. 2011.

Zadavatel požaduje kompletní provedení předmětu veřejné zakázky nejpozději do 30. listopadu 2011.

#### 3.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění zakázky je sídlo zadavatele.

### 4 Kvalifikace dodavatelů

#### 4.1 Obecná ustanovení o prokazování splnění kvalifikace

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace v souladu s § 51, resp. § 62 zákona.

Veškeré doklady požadované k prokázání splnění kvalifikace musí být, v souladu s § 57 odst. 1 zákona. Je-li zadavatelem vyžadováno čestné prohlášení, musí být podepsáno k datu podání nabídky, a to originál nebo musí být úředně ověřená kopie zmocnění této osoby součástí dokladů, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikace. Nesplnění těchto podmínek posoudí zadavatel jako nesplnění kvalifikace s následkem vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

Případné změny v kvalifikaci se řídí ust. § 58 zákona.

Veškeré dokládané údaje, týkající se dodavatele, se musejí vztahovat výhradně k osobě dodavatele se současným identifikačním číslem nebo k osobě, která byla právním předchůdcem dodavatele a jejíž veškeré závazky převzal dodavatel.

#### 4.2 Požadavky na prokázání splnění kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání splnění kvalifikace takto:

Pol.	Kvalifikační předpoklady	Způsob prokázání splnění kvalifikace	Doba prokázání splnění kvalifikace
a)	splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením čestného prohlášení v souladu s ust. § 62</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek
b)	splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením kopie výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či kopie výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,</li><li>▪ předložením kopie dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci,</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek
c)	splnění ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů podle § 55 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením kopie pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě,</li><li>▪ předložením čestného prohlášení obsahujícího údaje o obratu dosaženém dodavatelem s ohledem na předmět veřejné zakázky, a to za poslední 3 účetní období</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek
d)	splnění technických kvalifikačních	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením seznamu významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek

	předpokladů podle § 56 zákona	letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění vč. přílohy v souladu s ust. § 56, odst. 1), písm. a) s cílem prokázat, že dodavatel v uvedeném období dodal obdobný pulzní UV laditelný laserový systém, který vykazoval obdobné parametry jako předmět plnění veřejné zakázky  ▪ předložením seznamu techniků či technických útvarů, jež se budou podílet na plnění veřejné zakázky, a to zejména techniků či technických útvarů zajišťujících instalaci systému a seznam techniků či technických útvarů zajišťujících (provádějících) záruční, resp. pozáruční servis, a to bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli,	
--	-------------------------------	--	--

#### **4.3 Postup zadavatele při posouzení kvalifikace**

Zadavatel posoudí prokázání splnění kvalifikace dodavatele z hlediska požadavků stanovených v souladu se zákonem.

Zadavatel může požadovat po dodavateli, aby písemně objasnil předložené informace či doklady nebo předložil další dodatečné informace či doklady prokazující splnění kvalifikace, s výjimkou případů, kdy splnění příslušné části kvalifikace nebylo dodavatelem prokázáno vůbec. Dodavatel je povinen splnit tuto povinnost v přiměřené lhůtě stanovené veřejným zadavatelem.

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu, nebo nesplní povinnost informovat zadavatele o změně své kvalifikace, musí být zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí dodavateli své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

#### **4.4 Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů**

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli výpis ze seznamu ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento výpis prokázání splnění:

- a) základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) až j) a
- b) profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky veřejného zadavatele na prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky

Zadavatel při předložení výpisu nepožaduje předložení dokladů prokazujících splnění kvalifikace podle § 53, odst. 1, písm. f) až h) zákona.

Zadavatel přijme výpis ze seznamu, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, není výpis ze seznamu starší než 3 měsíce.

#### **4.5 Prokazování kvalifikace certifikátem**

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 139, ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace (§ 52), nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem.

Zadavatel dále stanoví, že pokud z předloženého certifikátu nebude zcela vyplývat úplné splnění všech jednotlivých kvalifikačních předpokladů stanovených zadavatelem, uchazeč je povinen k certifikátu připojit další listiny, které jednoznačně prokazují, že předpokladem certifikace bylo právě splnění všech jednotlivých kvalifikačních předpokladů stanovených zadavatelem.

## 5 Návrh smlouvy

Uchazeč je povinen předložit v nabídce návrh smlouvy. Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče nebo osobou příslušně zmocněnou; originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění musí být v takovém případě součástí nabídky uchazeče. Předložení nepodepsaného textu smlouvy není předložením návrhu této smlouvy. Nabídka uchazeče se tak stává neúplnou a zadavatel vyloučí takového uchazeče z další účasti na veřejné zakázce.

Uchazečem předložený návrh smlouvy musí obsahovat:

- a) technickou specifikaci zboží,
- b) podrobnou kalkulaci ceny,
- c) platební podmínky,
- d) dodací podmínky,
- e) záruční lhůtu,
- f) podmínky poskytování záručního a pozáručního servisu.

Uchazečem předložený návrh smlouvy musí po obsahové i formální stránce bezvýhradně odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách. Návrh smlouvy rovněž musí akceptovat ustanovení obecně závazných právních předpisů, které se vztahují na provádění veřejné zakázky, a to zejména, že je dle ust. § 2, písm. e), zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

## 6 Obchodní podmínky

Zadavatel stanovuje dále uvedené obchodní podmínky pro plnění veřejné zakázky. Veškeré dále uvedené obchodní podmínky jsou zadavatelem stanoveny jako minimální a uchazeči tak mohou nabídnout zadavateli obchodní podmínky výhodnější.

Nesplnění kterékoliv obchodní podmínky stanovené zadavatelem, posoudí zadavatel jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení příslušného uchazeče ze zadávacího řízení.

Způsob prokázání splnění jednotlivých obchodních podmínek je uveden u každé podmínky samostatně.

### 6.1 Platební podmínky

Uchazeč prokáže tuto obchodní podmínku zadavatele zapracováním dále uvedeného ujednání do návrhu smlouvy.

Úhrada za plnění veřejné zakázky se provede v českých korunách.

Vybraný uchazeč je oprávněn vystavit fakturu - daňový doklad, a to po oboustranném podepsání předávacího protokolu (blíže viz druhý odst. bodu 2.3 této ZD). Splatnost faktury bude 21 dní od data jejího doručení zadavateli.

Daňový doklad musí mít všechny náležitosti stanovené § 28 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH ve znění pozdějších dodatků a § 13 a) obchodního zákoníku a musí obsahovat následující identifikační údaje zadavatele:

*Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
Dolejškova 2155/3  
182 23 Praha 8  
IČ: 613 88 955  
DIČ: CZ61388955*

V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět vybranému uchazeči k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.



## **6.2 Zadavatelem požadované zajištění závazků a smluvních pokut**

Uchazeč prokáže splnění této obchodní podmínky zpracováním dále požadovaných údajů do návrhu smlouvy. Zadavatel požaduje níže uvedené smluvní pokuty a jejich minimální výše:

1. Smluvní pokuta za prodlení sjednaného termínu řádného a bezvadného ukončení plnění veřejné zakázky, a to v minimální výši Kč 5000,-- za každý den prodlení,
2. smluvní pokuta za nedodržení dohodnutého termínu odstranění vad, a to v minimální výši Kč 2000,-- za každý případ a den prodlení,
3. smluvní pokuta za nesplnění jakékoliv další povinnosti upravené smlouvou, a to v minimální výši Kč 1000,-- za každý případ a den trvání takového stavu.

Celková výše smluvních pokut při dodávce zakázky je omezena limitem 10 % z ceny.

Ve všech případech platí, že úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

Pokud je smluvní strana v prodlení s placením smluvní pokuty, je povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,1 % z neuhrazené smluvní pokuty za každý den prodlení.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty zadavatelem vybranému uchazeči. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo zadavatele účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty. Zadavatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce vybraného uchazeče vůči zadavateli.

## **6.3 Zadavatelem požadovaná délka záručních lhůt a servisní zázemí**

Uchazeč prokáže splnění této obchodní podmínky zpracováním dále požadovaných údajů do návrhu smlouvy.

Uchazeč je povinen zpracovat do návrhu smlouvy ujednání o délce záruční lhůty na dodávku jako celek, dále může zpracovat ujednání o rozsahu záruky u každého z dílčích předmětů plnění, pokud je tato delší než poskytovaná záruka na dodávku jako celek (poskytnuté záruky na různé části laseru, např. optické komponenty, krystaly, pumpy cirkulátorů barviv, výbojky atp.). Nabízená délka záruční lhůty na laserový systém jako celek musí být minimálně 12 měsíců od data převzetí zadavatelem – podpisu předávacího protokolu (vyjma spotřebního materiálu).

Uchazeč je dále povinen zpracovat do návrhu smlouvy dále uvedené záruční podmínky a podmínky poskytování záručního servisu:

- a) záruční servis musí být poskytován v místě dodávky; v případě, kdy není možno reklamovanou závadu opravit v místě dodávky, musí vybraný uchazeč zajistit dopravu vadného zboží z místa plnění do příslušného servisu a zpět na vlastní náklady;
- b) servisní zásah směřující k odstranění závady, nahlášené dodavateli telefonicky nebo e-mailem, musí být technikem zahájen nejpozději do 2 pracovních dnů po nahlášení. Zároveň je dodavatel povinen neprodleně, nejpozději do 24 hodin od nahlášení závady, potvrdit, že hlášení přijal a sdělit termín zahájení servisního zásahu.

Uchazeč je též povinen zpracovat do návrhu smlouvy ujednání o poskytování pozáručního servisu, vč. servisu pro stávající laserový systém. Uchazeč je povinen především uvést základní informace o systému hlášení a odstraňování zjištěných vad, cenách za poskytovaný pozáruční servis a zavázat se poskytovat pozáruční servis nejméně do konce desátého roku ode dne dodání předmětu plnění.

Uchazeč je povinen doložit svou schopnost provádět jak záruční, tak pozáruční servis obou laserových systémů, a to potvrzením o počtu zaměstnanců – techniků, provádějících servisní zásahy (viz bod 4.2, písm. d) této ZD).

Ceny servisu a náhradních dílů, platné ke dni podání nabídky, (tj. ceny výbojek, filtrů částic, deionizátorů,

barviv, častěji či pravidelně měněné optiky atd.), a na ně poskytované záruční doby, budou součástí nabídky.

## **7 Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky**

### **7.1 Požadavky na cenu**

Nabídková cena nesmí být vyšší než 4 500 000,-- Kč bez DPH (slovy: Čtyřimilionypětsettisíckorunčeských/00).

### **7.2 Požadavky zadavatele k obsahovému členění a formě zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace**

Dále popsané požadavky považuje zadavatel za nedílnou součást zadávacích podmínek, a proto jejich nesplnění ze strany uchazečů posoudí zadavatel jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

#### **7.2.1 Způsob a forma zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace**

Nabídku a doklady k prokázání splnění kvalifikace je uchazeč povinen podat písemně v originále v souladu se zadávacími podmínkami, a to včetně požadovaného řazení nabídky i dokladů k prokázání splnění kvalifikací.

Nabídka a doklady k prokázání splnění kvalifikace musí být, včetně veškerých požadovaných dokladů a příloh, neoddělitelně spojeny do jednoho svazku. Svazek musí být pevně spojen a spojení musí být přikryto uzávěrou, např. pečetí nebo nálepkou. Uzávěra musí být vždy opatřena otiskem razítka uchazeče a jeho podpisem a to tak, aby razítko a podpis byly umístěny vždy z části na uzávěře a zčásti na svazku. Spojení musí být provedeno tak, aby nebylo možno bez porušení uzávěry jednotlivé listy či části nabídky vyjmout či vložit. Svazek musí být dále na první straně označen názvem veřejné zakázky a obchodní firmou a sídlem uchazeče. Všechny listy svazku musejí být očíslovány průběžnou číselnou řadou počínající číslem 1. Posledním listem svazku musí být prohlášení uchazeče, v němž se uvede celkový počet všech listů svazku.

Nabídka včetně veškerých požadovaných dokladů musí být zpracována v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré doklady či prohlášení, u nichž je vyžadován podpis uchazeče, musejí být podepsány statutárním orgánem uchazeče; v případě podpisu jinou osobou musí být originál nebo úředně ověřená kopie jejího zmocnění doložen v nabídce.

Veškeré doklady musí být kvalitním způsobem vtištěny tak, aby byly dobře čitelné. Žádný doklad nesmí obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

#### **7.2.2 Elektronická forma nabídky**

Uchazeč jako součást nabídky předloží CD-ROM, který musí obsahovat návrh smlouvy ve formátu DOC nebo obdobném. Nosič musí být označen identifikačními údaji uchazeče a předmětu zakázky.

#### **7.2.3 Požadavky na jednotné uspořádání písemné verze nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace**

Zadavatel požaduje níže uvedené řazení nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace uchazeče:

- a) krycí list, obsahující identifikační údaje o uchazeči,
- b) obsahu svazku,
- c) doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů,
- d) doklady prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů,
- e) doklady prokazující splnění ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů,
- f) doklady prokazující splnění technických kvalifikačních předpokladů,
- g) návrh smlouvy vč. kalkulace ceny,
- h) ostatní doklady či přílohy dle požadavků ZD,
- i) věcné a formální připomínky uchazeče,
- j) prohlášení o počtu listů.

## 8 Prohlídka místa plnění

Zadavatel nestanoví jednotný termín prohlídky místa plnění.

## 9 Způsob a místo pro podávání nabídek

Nabídky je možno podávat osobně na adresu zadavatele, a to v pracovních dnech od 9:00 do 12:00 hod. a od 13:00 do 16:00 hod. do kanceláře 107b, sekretářce ředitele paní Vladimíře Bergerové.

Uchazeči mohou podat nabídku rovněž doporučeně poštou na shora uvedenou adresu zadavatele, a to tak, aby byly do konce lhůty pro podání nabídek doručeny. Zadavatel doporučuje uchazečům preferovat osobní podání nabídky.

Nabídky jsou uchazeči povinni podat písemně ve lhůtě pro podání nabídek, a to v jedné řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky. Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení dle § 71 odst. 6 zákona.

Uzavřením obálky či obalu se pro účely tohoto zadávacího řízení rozumí opatření obálky, resp. obalu, na uzavření podpisem a případně razítkem uchazeče a to tak, aby obálku nebylo možné jakýmkoliv způsobem neoprávněně otevřít, aniž by došlo k poškození výše uvedených ochranných prvků.

### 9.1 Elektronické podání nabídek

Zadavatel stanoví, že nedisponuje elektronickými prostředky, které by umožnily elektronické podání nabídky. Zadavatel tak stanoví, že nabídky mohou být podány pouze v písemné formě.

### 9.2 Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

Lhůta pro podání nabídek je uvedena ve výzvě. Zadávací lhůta ve smyslu ust. § 43 zákona činí 100 dnů.

## 10 Kritéria pro zadání veřejné zakázky

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je ekonomická výhodnost nabídky.

Hodnocení nabídek provede hodnotící komise podle níže uvedených dílčích hodnotících kritérií:

- |   |      |
|---|------|
| I. Dlouhodobá stabilita výstupní energie laseru při 243 nm. Hodnocen bude číselný výraz $(I/I_0 \cdot \Delta t / \Delta t_0)$ , kde $I$ (mJ/pulz) je energie v pulzu, kterou je laser schopen stabilně dodávat po dobu $\Delta t$ (hod) než je potřeba vyměnit barvivo, přičemž $I_0 = 6$ mJ/pulz a $\Delta t_0 = 40$ hod jsou minimální požadavky na stabilitu, které laser musí splňovat, tj. $I > I_0$ a $\Delta t > \Delta t_0$ ..... | 20 % |
| II. Kompatibilita se stávajícím UV laserovým systémem v laboratoři s využitím jediného společného řídicího systému .....  | 20 % |
| III. Jednoduchost systému a jeho používání: upřednostněn bude systém, který generuje vlnovou délku 243 nm pomocí druhé harmonické oproti generování směšováním základní frekvence Nd:YAG laseru s druhou harmonickou barvivového laseru .....   | 15 % |
| IV. Rozsah oblasti UV laditelnosti laseru .....   | 10 % |
| V. Poměr délky doby života k ceně výbojek Nd:YAG čerpacího laseru flashlamp (počet pulzů / Kč) .....  | 10 % |
| VI. Fyzické rozměry systému (viz bod 2.2 této ZD) .....   | 10 % |
| VII. Cena .....   | 10 % |
| VIII. Servis a technická podpora: délka poskytovaných záruk na celkový systém i na jeho jednotlivé části, ceny náhradních dílů (výbojky, barviva, atd.) a ceny za pozáruční servis (hodinová sazba technika, cena dopravy) .....  | 5 %  |

Hodnotící komise neprovede hodnocení nabídek, pokud by měla hodnotit nabídku pouze jednoho uchazeče (§ 79 odst. 6 zákona).

Každý člen hodnotící komise určí pořadí jednotlivých nabídek dle zadaných kritérií, kdy nejlepší nabídka získá známku, rovnající se počtu podaných nabídek uchazečů, kteří splnili kvalifikační kritéria, nejhorší nabídka známku 1. Pokud více uchazečů předloží nabídku se shodnými kritérii, pak všechny srovnatelné nabídky obdrží stejnou známku, a to nejvyšší jež na jejich pořadí připadá, a následující vyhodnocený uchazeč obdrží známku nižší o tolik, kolik uchazečů obdrželo shodnou známku (př.: 5, 4, 4, 2, 1). Poté se známka vynásobí přepočtovým koeficientem pro jednotlivá kritéria, kdy

20 % = koeficient 2,0

15 % = koeficient 1,5

10 % = koeficient 1,0

5 % = koeficient 0,5

Takto získané body za jednotlivá kritéria se poté sečtou a vítěznou se stane nabídka, která získá nejvyšší počet bodů. V případě rovnosti bodů u dvou či více nabídek se vítěznou stane nabídka, která získala nejvíce bodů za kritérium I. V případě rovnosti bodů i v kritériu I., se vítěznou stane nabídka, která získala nejvíce bodů za kritérium II.

## 11 Další práva a podmínky vyhrazené zadavatelem

Zadavatel si dále vyhrazuje níže uvedená práva a podmínky:

1. Uchazeči sami ponosou veškeré své náklady spojené s účastí v zadávacím řízení.
2. Jednotliví uchazeči jsou povinni zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení, zejména pak jednání, v jejichž důsledku by mohlo dojít k narušení soutěže mezi uchazeči v rámci zadání veřejné zakázky.
3. Zadavatel si vyhrazuje právo na zrušení zadávacího řízení bez udání důvodu.
4. Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

## 12 Části zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace obsahuje:

- Část 1: Podrobné podmínky.

Elektronická verze zadávací dokumentace je volně ke stažení na webových stránkách zadavatele na adrese [www.jh-inst.cas.cz](http://www.jh-inst.cas.cz) v sekci „Tenders“.

Údaje uvedené v jednotlivých částech zadávací dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Těmito podklady je uchazeč povinen se řídit při zpracování nabídky a předkládání informací o kvalifikaci.

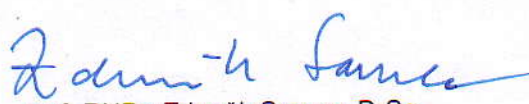
V případě rozporu mezi údaji ve výzvě a zadávací dokumentaci, má vždy přednost znění podmínek ve výzvě.

Jednotlivé části zadávací dokumentace se navzájem doplňují. V případě rozporu mezi jednotlivými částmi zadávací dokumentace platí pořadí, v němž jsou shora uvedené části zadávací dokumentace uvedeny.

Zadavatel dále stanoví, že tištěná verze zadávací dokumentace je nadřazena elektronické verzi.

V Praze dne 9. června 2011

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE  
J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.  
182 23 Praha 8, Dalejškova 3  
IČO: 61388955, DIČ: CZ61388955

  
prof. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc.  
ředitel