

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění,

pro zpracování nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na služby zadávané
dle ust. § 27 zákona
v *otevřeném řízení* s názvem:

„Návrh a zhotovení laserem buzeného undulátorového zdroje“

Název projektů, ke kterým se výběrové řízení vztahuje
ELI: “EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE”

Zadavatel:

 **Fyzikální ústav**
Akademie věd ČR, v. v. i.

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zpracování nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na služby zadávané dle ustanovení zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky: „Návrh a zhotovení laserem buzeného undulátorového zdroje“

Zadavatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
IČ: 68378271
DIČ: CZ68378271
**Osoba oprávněná
jednat za zadavatele:** doc. Jan Řídký, DrSc., ředitel

(dále jen „zadavatel“ pro účely této zadávací dokumentace a pro účely přiloženého znění smlouvy o dílo dále jen „objednatel“)

Zadavatel se nechává dle § 151 zákona při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením zastoupit společností **OTIDEA a.s.**, IČ: 27142442, se sídlem Na Příkopě 31, 110 00 Praha 1.

Kontaktní osoba: Vladimír Levandovský
Telefon: 286 884 367-8
Fax: 220 951 321
Email: vladimir.levandovsky@otidea.cz

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Zadavatel je příjemcem dotace z operačního programu Věda a výzkum pro inovace pro realizaci projektu Mezinárodního výzkumného laserového centra ELI (Extreme Light Infrastructure) v České republice (dále jen „Projekt ELI“). Projekt ELI je jedním z projektů plánovaných v rámci tzv. ESFRI Roadmap. Hlavním cílem Projektu ELI je vybudování nejmodernějšího zařízení a následná realizace řady výzkumných a aplikačních projektů zahrnujících interakci světla s hmotou při intenzitě záření, která je asi 100 násobně větší než současně dosažitelné hodnoty. Více informací o realizaci projektu ELI v České republice lze nalézt na adrese: www.eli-beams.eu.

Předmětem této veřejné zakázky je výběr uchazeče, který na základě uzavřené smlouvy o dílo pro zadavatele:

a) Navrhne a vyvine:

- i) systém experimentálního uspořádání pro měření vlastností plasmových polí pomocí vstřelování elektronových balíčků elektronovým dělem (dále jen „**systém experimentálního uspořádání**“)
a
- ii) měřicí přístroje sloužící k měření vlastností laserem buzených plasmových polí (dále jen „**měřicí přístroje**“),

to vše za účelem ověření simulací urychlování plasmou, studia a řízení růstu emitance a dynamiky energetických rozdělení elektronových svazků, dále jen jako „**Dílčí plnění D1**“ resp. „**Měřicí zařízení**“.

V rámci Dílčího plnění D1 uchazeč vytvoří koncepční návrh systému experimentálního uspořádání a měřících přístrojů.

Tento základní výzkum má vést ke zlepšení pochopení urychlovacího procesu elektronů v plasmových polích a vést k dosažení zvýšení kvality undulátorového záření LUX svazku.

b) Navrhne svazek pro generování laserem buzeného undulátorového záření v rentgenové oblasti (od měkkého rentgenového záření do oblasti waterwindow a dále až do energie fotonů o velikosti několika keV). Návrh bude obsahovat detailní popis laser-plasmového plynového terče, optiky elektronového svazku, undulátoru a vakuových systémů (dále jen „**LUX svazek**“). Návrh musí umožnit dosažení parametrů LUX svazku dle Technické specifikace (dále jen „**Dílčí plnění D2**“).

V rámci Dílčího plnění D2 uchazeč nejprve vytvoří koncepční návrh LUX Svazku a následně tento bude rozpracovávat až do podoby detailního návrhu umožňující jeho sestavení.

c) Zhotoví a sestaví Měřicí zařízení dle bodu a) sestávající ze systému experimentálního uspořádání aměřících přístrojů, a za použití elektronového děla uchazeče provede prvotní měření vlastností laserem buzených plasmových polí (dále jen „**Dílčí plnění D3**“).

Elektronové dělo Uchazeče musí umožňovat střílet balíčky elektronů, jejichž parametry musí ležet v následujících intervalech (ale nemusí pokrývat celý jejich rozsah):
- energie elektronů musí ležet v rozmezí 1 - 10 MeV, celkový náboj balíčku elektronů musí ležet v rozmezí 0.1 - 5 pC a délka balíčku musí být kratší, než 20 fs (dále jen „elektronové dělo“).

d) Připraví softwarovou simulaci urychlování plasmou tak, aby odpovídala systému experimentálnímu uspořádání dle bodu c) Smlouvy (dále jen „**Dílčí plnění D4**“).

e) Zhotoví, sestaví a zprovozní LUX svazek dle bodu b), a dále demonstruje tvorbu undulátorového záření pomocí elektronů urychlených laserem vytvořenou plasmou (dále jen „**Dílčí plnění D5**“).

f) Bude provádět měření plasmových polí buzených laserem. K měření použít experimentální uspořádání, měřících přístrojů, elektronového děla dle bodu c) a několikaset tera-wattového laserového systému zajištěného zhotovitelem. Bude provádět simulace urychlování plasmou uvedené v bodě d) odpovídající prováděným měřením. Vyladí simulace tak, aby jejich výsledky lépe odpovídaly výsledkům měření (dále jen „**Dílčí plnění D6**“).

Zadavatel má minimálně tyto požadavky na tera-wattový laserový systém dle věty první, a to: minimální výkon 150 TW, vlnovou délku mezi 600 a 1200 nm a dobu trvání pulsu kratší, než 100 fs.

g) Bude optimalizovat LUX svazek uvedený v bodě e) tak, aby odpovídal Technické specifikaci, a dále demonstrovat tvorbu undulátorového záření pomocí elektronů urychlených laserem vytvořenou plasmou (dále jen „**Dílčí plnění D7**“).

h) Vytvoří návrh experimentálního zařízení demonstrujícího synchronizaci pulsů undulátorového záření (dále jen „probe pulsů“) a pulsů IR laserů (dále jen „pump pulsů“)

za použití LUX svazku, dále jen „**experimentální zařízení**“. Zařízení na své náklady sestaví, uvede do provozu a bude na něm demonstrovat synchronizaci pump – probe pulsů (dále jen „**Dílčí plnění D8**“). Zařízení musí odpovídat Technické specifikaci.

i) Dodá Objednateli do infrastruktury ELI-Beamlines LUX svazek v podobě, v jaké byl použit pro provedení experimentu v bodě g) tohoto článku Smlouvy. Tato dodávka bude obsahovat laser-plasmový plynový terč, transportní optiku elektronového svazku, undulátor a vakuový systém (dále jen „**Dílčí plnění D9**“).

j) Navrhne rozšíření LUX svazku na Free electron laser (dále jen „FEL“) tak, aby parametry svazku odpovídaly hodnotám uvedeným v Technické specifikaci. Součástí návrhu FEL je i návrh svazkové optiky a diagnostiky svazku na základě studií konceptu FEL. V rámci tohoto dílčího plnění je Zhotovitel povinen nejprve vytvořit koncepční návrh rozšíření LUX svazku a následně ověřit koncepční návrh kompletní simulací FEL svazku (dále jen „**Dílčí plnění D10**“).

Součástí plnění uchazeče je i školení osob určených zadavatelem a asistence zadavateli při kompletaci LUX svazku v infrastruktuře ELI-Beamlines.

Předmět plnění této veřejné zakázky je blíže vymezen v příloze č. 4 této zadávací dokumentace „**Technická specifikace plnění**“ a dále v příloze č. 3 této zadávací dokumentace „**smlouva o dílo**“.

1.2 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení:

červen 2012

Předpokládané ukončení:

listopad 2015

1.3 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění zakázky se rozumí sídlo zadavatele a ostatní místa nutná pro realizaci zakázky vyplývající z Přílohy č. 3 této zadávací dokumentace.

1.4 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

- Vědecké a technické inženýrské služby - **kód CPV: 71350000-6**

1.5 Maximální hodnota plnění veřejné zakázky

Maximální hodnota plnění veřejné zakázky činí:

51.800.000,- Kč bez DPH

Zadavatel stanovením maximální hodnoty plnění veřejné zakázky stanovuje nejvyšší přípustnou nabídkovou cenu v tomto zadávacím řízení, kterou není přípustné překročit.

Předmět plnění bude financován z prostředků Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“) z Prioritní osy 1 (PO1).

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

2.1 Nabídky se podávají písemně a v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavření označením obchodní firmy / názvu a razítkem či podpisem statutárního orgánu uchazeče nebo osoby oprávněné zastupovat uchazeče. Obálka musí být označena nápisem „**Neotevírat**“ a názvem veřejné zakázky „**Návrh a zhotovení laserem buzeného undulátorového zdroje**“. Na obálce musí být uvedena adresa, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 zákona.

- 2.2 Nabídky se podávají nejpozději do **21. května 2012 do 11:00** hodin na adresu společnosti **OTIDEA a.s., Palác Broadway, Na Příkopě 31, 110 00 Praha 1** (vchod B uprostřed pasáže Broadway, 2. patro). Nabídky je možné doručit jakýmkoli vhodným způsobem (poštou, kurýrní službou, osobně apod.) na výše uvedenou adresu v pracovní dny v době od 8:30 do 15:30 hodin, poslední den lhůty potom pouze do 11:00 hodin. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky.
- 2.3 V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje uchazeče, zejména: obchodní název firmy, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za uchazeče, příp. osoba oprávněná zastupovat uchazeče, kontaktní adresa pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem.
- 2.4 Nabídka musí být zpracována v českém nebo anglickém jazyce a musí obsahovat i podepsané znění smlouvy o dílo uvedené v **příloze č. 3** této zadávací dokumentace osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.
- 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 90 dnů od konce lhůty pro podání nabídek.
- 2.7 Uchazeč předloží nabídku v originále, zadavatel požaduje vedle předložení originálu nabídky rovněž předložení jedné kopie nabídky uchazeče.
- 2.8 Uchazeč předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu MS Office nebo kompatibilním, případně ve formátu PDF. Návrh smlouvy bude na CD obsažen ve standardním přepisovatelném formátu (např. DOC).
- 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 dle vzoru uvedeného v **příloze č. 1** této zadávací dokumentace
 - b) **Obsah** obsahující všechny dále uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek.
 - c) **Všeobecné údaje o uchazeči** - Název uchazeče, právní forma, sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti, kontaktní údaje (kontaktní osoba, telefon, e-mail, příp. adresa) a stručný profil uchazeče
 - d) **Doklady prokazující splnění kvalifikace** ve struktuře uvedené v bodu 3 zadávací dokumentace
 - e) **Nabídková cena** dle bodu 5 zadávací dokumentace
 - f) **Relevantní údaje a informace pro účely hodnocení** dle bodu 7 zadávací dokumentace
 - g) **Návrh smlouvy o dílo** podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče, uchazeč použije závazný návrh smlouvy uvedený v **příloze č. 3** této zadávací dokumentace
- 2.11 Uchazeč je oprávněn požadovat písemně dodatečné informace k těmto zadávacím podmínkám, a to formou písemné žádosti adresované kontaktní osobě. Zadavatel poskytne odpovědi na řádně podané dotazy v písemné formě dle § 49 odst. 2 a odst. 3 zákona.

3 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

3.1 Kvalifikaci dle § 50 a násl. zákona splní dodavatel, který prokáže splnění:

- základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona
- profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona
- ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů podle §55 zákona
- technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona

3.2 **Doba prokazování splnění kvalifikace**

Uchazeč je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídky 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 dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele 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; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel 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 dodavatele 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 dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele 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; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel 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 uchazeč vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost uchazeče, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby – ZADAVATEL NEPOŽADUJE PROKÁZÁNÍ POŽADAVKU,
- 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 dle § 5 písm. e) bodu 3 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti,
- l) který předloží seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních třech letech pracovali u zadavatele a
- m) který, má-li formu akciové společnosti, předloží aktuální seznam akcionářů s podílem akcií vyšším než 10 %.

3.3.2 Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů pro body 3.3.1 a), b) zadávací dokumentace. Výpis z evidence Rejstříků trestů uchazeč doloží, jde-li o právnickou osobu jak za tuto právnickou osobu, tak za její statutární orgán nebo všechny členy statutárního orgánu. Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpisy z evidence Rejstříku trestů za vedoucího organizační složky, jakož i za tuto právnickou osobu a za její statutární orgán nebo všechny členy statutárního orgánu zahraniční osoby. Výpis z Rejstříku trestů nesmí být starší 90 dnů ke dni ukončení lhůty pro podání nabídek.
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení pro bod 3.3.1 f) zadávací dokumentace, které nesmí být starší 90 dnů ke dni ukončení lhůty pro podání nabídek.
- c) potvrzení příslušného orgánu České správy sociálního zabezpečení pro bod 3.3.1 h) zadávací dokumentace, které nesmí být starší 90 dnů ke dni ukončení lhůty pro podání nabídek.
- d) čestného prohlášení pro body 3.3.1 c), d), e), g), i), j) a k) zadávací dokumentace, uchazeč může použít prohlášení v příloze č. 2.
- e) seznamu statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů uchazeče, kteří v posledních třech letech pracovali u zadavatele, pro bod 3.3.1 l), a to formou čestného prohlášení.
- f) aktuálního seznamu akcionářů s podílem akcií vyšším než 10 %, má-li formu akciové společnosti, pro bod 3.3.1 m).

3.4 Profesionální kvalifikační předpoklady

Profesionální 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 prokázání kvalifikace, tedy ke dni ukončení lhůty pro podání nabídek
- b) Doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či výpis z živnostenského rejstříku

3.5 Ekonomické a finanční kvalifikační předpoklady

Ekonomické a finanční kvalifikační předpoklady prokáže dodavatel, který předloží pojistnou smlouvu, pojistný certifikát nebo potvrzení pojišťovny, kde předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě, a to min. ve výši 5,000.000,- Kč.

Zadavatel stanoví pro případ podání společné nabídky několika dodavatelů podle § 51 odst. 6 zákona, že příslušný doklad o pojištění musí prokazatelně pokrývat případnou škodu způsobenou kterýmkoliv dodavatelem v rámci takového sdružení (konsorcia). Tato skutečnost musí vyplývat z předloženého dokladu a Zadavatel bude mít právo na plnou výši pojistného plnění v případě škody způsobené kterýmkoliv dodavatelem v rámci sdružení. Možnost sčítání výše pojistných částek jednotlivých členů sdružení Zadavatel nepřipouští.

Pokud uchazeč prokáže tento kvalifikační předpoklad prostřednictvím subdodavatele, je dodavatel v takovém případě povinen zadavateli předložit smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, ve které je subdodavatel povinen se zavázat dodavateli k poskytnutí práva plného a nedělitelného ručení za škody vzniklé nekvalitním, pozdním či jinak vadným plněním dodavatele a též škody vzniklé z důvodu finanční nestability dodavatele, a to v případě, kdy tuto náhradu odmítne resp. není schopen vůči zadavateli provést sám dodavatel. K rozhodnutí o skutečnosti vzniku škody a stanovení jejího rozsahu a náhradové povinnosti je vždy příslušný výhradně zadavatel.

3.6 Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splní dodavatel, který předloží:

- a) Seznam alespoň 3 významných služeb nebo projektů realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech dle ust. § 56 odst. 2 písm. a) Zákona.

Tento seznam bude obsahovat název zakázky, název zadavatele, místo a termín plnění a finanční objem plnění; přílohou tohoto seznamu musí být:

- osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo
- osvědčení vydané jinou osobou, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
- čestné prohlášení dodavatele, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli a není-li současně možné osvědčení podle předchozího bodu od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně,

Za významnou službu je považována služba spočívajíc v **úspěšné demonstraci experimentu**, a to uchazečem nebo členem týmu uchazeče, **spočívající v demonstraci generace měkkého rentgenového undulátorového záření elektronového svazku urychleného laserem buzeným plasmovým polem.**

- b) Seznamu techniků, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky podle ustanovení § 56 odst. 2 písm. b) Zákona, minimálně v rozsahu 5 osob, a to formou čestného prohlášení.
- c) Osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele a osob odpovědných za poskytování příslušných služeb dle ust. § 56 odst. 2 písm. e) Zákona, konkrétně zadavatel požaduje, aby dodavatel disponoval realizačním týmem v počtu minimálně 5 osob, které se budou podílet na plnění veřejné zakázky, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli. Uchazeč prokáže splnění požadavků zadavatele předložením vlastnoručně podepsaných strukturovaných životopisů jednotlivých členů týmu prokazujících splnění min. míry požadované kvalifikace a praxe, jak uvedeno níže.

Předložené životopisy členů týmu musí zejména obsahovat následující údaje:

- i) jméno a příjmení,
- ii) údaje o dosaženém vzdělání,
- iii) údaje o celkové dosažené praxi v oboru odpovídajícím předmětu veřejné zakázky včetně uvedení její délky,
- iv) údaje o profesních zkušenostech vztahujících se k předmětu plnění veřejné zakázky zahrnující krátký popis činnosti a klíčových projektů, na který konkrétní člen týmu pracoval,
- v) údaje o publikační činnosti
- vi) datum a podpis.

Dosažené vzdělání člena týmu musí být doloženo **vysokoškolským diplomem v prosté kopii**.

Zadavatel má následující požadavky na členy týmu dodavatele:

Zadavatel požaduje, aby z CV alespoň tři členů týmu dodavatele vyplývalo, že mají ukončené vysokoškolské vzdělání technického charakteru se zaměřením na fyziku laser plazmových urychlovačů, fotoniku a nebo laserovou/urychlovací fyziku.

Zadavatel dále požaduje, aby vedoucí týmu dodavatele měl praxi v oblasti světelných zdrojů založených laser plazmových urychlovačích a s řízením řešitelského týmu alespoň 5 let, kdy tato skutečnost musí výslovně vyplývat z jeho životopisu a dále, aby další dva členové týmu měli praxi ve výše uvedené oblasti minimálně 3 roky

Zadavatel dále požaduje, aby z CV alespoň tři členů týmu dodavatele vyplývalo, že mají detailní znalost EU standardů vztahujících se k bezpečnosti práce s lasery a laserovým zařízením.

Zadavatel dále požaduje, aby vědecký tým uchazeče publikoval v součtu minimálně 5 publikací v mezinárodně uznávaném vědeckém periodiku v oblasti fyziky laser plazmových urychlovačů a v oblasti laserem řízených světelných zdrojů s impact faktorem 3 nebo vyšším, splnění tohoto požadavku je uchazeč povinen doložit zadavateli čestným prohlášením obsahující i seznam těchto publikací a informace o publikaci musí vyplývat i z životopisu členů týmu (viz bod v) výše).

- d) Přehled nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici:

- několikaset tera-wattový laserový systém pro provádění experimentů na svém pracovišti, který musí splňovat následující parametry, a to minimální výkon 150 TW, vlnovou délku mezi 600 a 1200 nm a dobu trvání pulsu kratší, než 100 fs;

- elektronové dělo uvedené v čl.1 odst. 1.1 písm. c) této zadávací dokumentace.
- 3.7 Dodavatel předloží kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém, slovenském, anglickém, německém nebo francouzském jazyce musí být předloženy v úředním překladu do českého nebo anglického jazyka. Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.
- 3.8 Uchazeč je oprávněn v souladu s ustanovením § 127 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, předložením výpisu ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů nahradit prokázání splnění základních kvalifikačních v rozsahu podle § 127 odst. 1 písm. a) zákona a profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 písm. a) až d) zákona 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 dle § 127 odst. 4 zákona starší než 3 měsíce k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace.
- 3.9 V případě, kdy je kvalifikace prokazována prostřednictvím subdodavatele, je dodavatel povinen zadavateli předložit následující doklady:
- doklad, kterým subdodavatel prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. j), tedy čestné prohlášení, 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, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, ne starší než 90 dnů ode dne konce lhůty pro podání nabídek,
 - 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).
- 3.10 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.
- 3.11 **Prokazování kvalifikace v případě zahraničních osob**
Pokud nevyplývá ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční dodavatel splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném tímto zákonem a veřejným zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele určitý doklad nevydává, je zahraniční dodavatel povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení.

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční dodavatel v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud zadavatel v těchto zadávacích podmínkách nebo mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazuje-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém nebo slovenském jazyce dodavatel se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky.

3.12 **Důsledek nesplnění kvalifikace**

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo nesplní povinnost stanovenou v § 58 zákona, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

4 **TECHNICKÉ PODMÍNKY**

4.1 Předmět plnění musí splňovat všechny požadavky uvedené v této zadávací dokumentaci a v jejích přílohách, zejména v **příloze č. 4** (Technická specifikace plnění).

5 **ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY**

5.1 Uchazeč je povinen uvést v nabídce celkovou nabídkovou cenu, a to ve zvolené měně bez DPH viz bod 5.4 zadávací dokumentace.

K nabídce a k podepsanému znění rámcové smlouvy o dílo je uchazeč povinen předložit i rozpočet jednotlivých dílčích plnění D1 až D10,

Dílčí plnění	cena dílčího plnění bez DPH
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	
D9	
D10	

5.2 Nabídková cena bude pevně a závazně stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky. Nabídková cena musí zahrnovat i veškeré náklady, které nejsou výslovně uvedeny, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.

5.3 Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH a z důvodů uvedených ve smlouvě o dílo.

- 5.4 Zadavatel připouští, aby uchazeč zpracoval nabídkovou cenu vedle české koruny také v měně euro (EUR). Takto zpracovaná nabídková cena bude obsažena v nabídce uchazeče i v uchazečem podepsaném závazném návrhu smlouvy o dílo, která tvoří **přílohu č. 3** této zadávací dokumentace. V uchazečem zvolené měně dle věty první tohoto odst. zadávací dokumentace bude smlouva o dílo zadavatelem plněna. Pro ověření splnění požadavků čl. 1.5 této zadávací dokumentace je rozhodný kurz zvolené měny vůči české koruně vyhlášený Českou národní bankou v den, který o sedm dnů předchází datu k podávání nabídek dle čl. 2.2 této zadávací dokumentace.

6 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Cena za plnění veřejné zakázky bude zadavatelem uhrazena v měně dle čl. 5 odst. 5.4 na základě daňových dokladů – faktur.
- 6.2 Fakturace za plnění veřejné zakázky včetně platebních podmínek je upravena v závazném znění rámcové smlouvy o dílo, která je jako **Příloha č. 3** nedílnou součástí této zadávací dokumentace a zhotovitel není oprávněn se od takto uvedené fakturace odchýlit.

Fakturační adresa je adresa zadavatele – Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Na Slovance 2, 182 21 Praha 8.

7 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

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

7.2. Dílčí hodnotící kritérium	Váha dílčího hodnotícího kritéria [%]
a) Celková nabídková cena v Kč bez DPH	60%
b) Kvalita nabízeného plnění	40%

Údaje k dílčím hodnotícím kritériím a způsobu hodnocení:

V rámci dílčího kritéria ad a) bude zadavatel hodnotit výši celkové nabídkové ceny (tzn. všech Dílčích plnění D1 až D10). Hodnocena bude celková nabídková cena přepočtená na Kč bez DPH. Nabídkové ceny uvedené v měně euro (EUR) budou za účelem hodnocení nabídkové ceny přepočteny na českou korunu se zaokrouhlením na celé koruny dle kurzu zvolené měny vůči české koruně vyhlášený Českou národní bankou v den, který o sedm dnů předchází datum k podávání nabídek dle čl. 2.2 této zadávací dokumentace.

Způsob hodnocení:

Hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce – viz vzorec.

$$\text{Počet bodů kritéria} = 100 * \frac{\text{Cena nejlevnější nabídky}}{\text{Cena hodnocené nabídky}}$$

K dílčímu kritériu č. b) bude zadavatel hodnotit uchazečem nabízenou kvalitu plnění popsaného uchazečem v nabídce. Zadavatel bude hodnotit:

- Věcný a časový postup realizace Dílčích plnění D1 až D10 a rizika spojená s realizací předmětu plnění této veřejné zakázky. Pro účely hodnocení této části subkritéria b) je uchazeč povinen předložit zadavateli **metodiku plnění veřejné zakázky**. V této metodice je uchazeč povinen vedle věcného a časového postupu realizace dílčích plnění uvést i role jednotlivých členů týmu na realizaci jednotlivých dílčích plnění a dále definovat rizika spojená s realizací předmětu plnění dle této zadávací dokumentace. Lépe bude hodnocena nabídka, jejíž metodika postupu realizace plnění bude komplexněji a do většího detailu rozpracovávat zadavatelem stanovené požadavky a bude lépe provázaná. Dále bude zadavatel lépe hodnotit nabídku v jejíž metodice budou lépe definována rizika, pravděpodobnost jejich výskytu, významnost těchto rizik a návrh na jejich eliminaci. Uchazeč může získat v rámci tohoto subkritéria maximálně 50 bodů.
- Odbornou kvalitu nabízeného plnění. Pro účely hodnocení tohoto subkritéria je uchazeč povinen předložit zadavateli **předběžné schématické technické návrhy Dílčích plnění D1 a D2**, z nichž bude Zadavatel moci usoudit na úroveň technického řešení nabízeného uchazečem. V případě schématického návrhu Dílčího plnění D1 bude lépe hodnocena nabídka předkládající technicky vyspělejší řešení, umožňující proměřit vlastnosti laserem buzených plasmových polí s větší přesností a s širším pokrytím rozsahu hodnot měřených parametrů daných polí za použití vyspělého elektronového děla, jehož základní parametry musí být uvedeny. V případě schématického návrhu Dílčího plnění D2 bude lépe hodnocena nabídka předkládající technicky vyspělejší řešení umožňující sestavení LUX svazku dle Technické specifikace a obsahující předběžné odhady parametrů laser-plasmového terče a undulátoru. Uchazeč může získat v rámci tohoto subkritéria maximálně 50 bodů (max. 25 bodů za předběžný schématický technický návrh Dílčího plnění D1 a max. 25 bodů za předběžný schématický technický návrh Dílčího plnění D2).

Způsob hodnocení:

Pro kritéria, která nelze vyjádřit číselně, sestaví hodnotící komise pořadí nabídek od nejvhodnější k nejméně vhodné a přiřadí každé nabídce takové bodové ohodnocení, které vyjadřuje míru splnění dílčího kritéria „kvalita nabízeného plnění“, max. však 100 bodů. Bodové hodnocení je následně násobeno příslušnou vahou daného kritéria. Na základě výsledných bodových hodnot u jednotlivých nabídek hodnotící komise stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že jako nejúspěšnější je stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší hodnoty.

- 7.3 Uchazeč není oprávněn podmínit předkládanou nabídku. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot v nabídce v částech, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení nabídkové hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě, než zadavatel požaduje.

8 DALŠÍ POŽADAVKY

- 8.1 Uchazeč je povinen ve své nabídce specifikovat části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům a je povinen uvést identifikační údaje všech těchto subdodavatelů.

- 8.2 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 8.3 Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- 8.4 Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu či úpravu podmínek a požadavků stanovených touto zadávací dokumentací. Změny musí být prováděny v souladu se zákonem.

9 OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Uchazeč je povinen bez výhrad přijmout závazné znění kupní smlouvy, která je jako **příloha č. 3** nedílnou součástí této zadávací dokumentace.
- 9.2 Návrhy shora uvedené smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsány oprávněnou osobou nebo osobou k tomu zmocněnou či pověřenou. Originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy (dohody) uchazeče.

10 OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

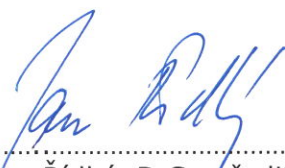
- 10.1 Otevírání obálek proběhne dne **21. května 2012 v 13:00** hod. v sídle společnosti OTIDEA a.s na adrese **Palác Broadway, Na Příkopě 31, Praha 1** (vchod B uprostřed pasáže Broadway, 2. patro).
- 10.2 Otevírání obálek (nikoli však následného posouzení a hodnocení nabídek) jsou oprávněni se účastnit zástupci všech uchazečů, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek (max. dvě osoby za uchazeče). Při otevírání obálek se tito zástupci uchazečů prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

SEZNAM PŘÍLOH, které jsou nedílnou součástí této zadávací dokumentace:

1. Krycí list nabídky (k vyplnění a podepsání uchazečem)
2. Čestné prohlášení (k vyplnění a podepsání uchazečem)
3. Závazné znění smlouvy o dílo (k vyplnění a podepsání uchazečem)
4. Technická specifikace plnění
5. Prohlášení k technické kvalifikaci

Za zadavatele:

Dne 28-03-2012


.....
doc. Jan Řídký, DrSc., ředitel

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

- 1 -