



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



V Praze dne 11. března 2010  
č.j. 79 /2010

## Věc: Výzva zájemcům k podání nabídky

Zasíláme Vám výzvu k podání nabídky na zakázku malého rozsahu. Obsahem této zakázky je:

### **„Numerická analýza stínění laserem generovaných zdrojů záření a částic v laboratoři ELI“**

z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“).

Finanční prostředky na tuto akci budeme nárokovat v rámci OP Výzkum a vývoj pro inovace (PO1).

#### **I. Identifikační údaje zadavatele:**

Název zadavatele: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.  
Sídlo: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8  
Identifikační číslo: 68378271  
DIČ: CZ68378271  
Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat jménem zadavatele:  
doc. Jan Řídký. CSc. – ředitel, v. z.  
prof. RNDr. Václavem Janišem, DrSc.  
Kontaktní osoba: Mgr. Petra Koutná Dušková, Mgr. Zdislava Lojdová  
Telefon: 266052885, 266052207,  
E-mail: [duskovap@fzu.cz](mailto:duskovap@fzu.cz), [lojdova@fzu.cz](mailto:lojdova@fzu.cz),

(dále jen “Zadavatel”)

#### **II. Název a popis zakázky:**

##### 2.1. Název zakázky:

**„Numerická analýza stínění laserem generovaných zdrojů záření a částic v laboratoři ELI“**

##### 2.2. Popis projektu:

Zadavatel je pověřen řízením realizace 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.

### 2.3. Popis zadavatelem požadované činnosti:

Účelem této výzvy je uzavření smlouvy o dílo, resp. smlouvy o poskytování služeb s jedním zájemcem (dále jen „zájemce“ nebo „dodavatel“), na základě které se zájemce zaváže pro zadavatele:

- a) Vypracovat analýzu lokálního stínění, včetně bloků pro útlum svazků, pro 6 laserem generovaných zdrojů umístěných v konkrétních experimentálních prostorech navržené laboratoře ELI, dle specifikací uvedených v Příloze A této výzvy. Analýza musí obsahovat požadavky na vlastnosti materiálů a jejich tloušťky tak, aby bylo dosaženo adekvátního stínění primárního a sekundárního záření v okolí daných experimentálních zařízení.
  - b) Vypracovat studii aktivace a míry citlivosti různých stínících materiálů, včetně doby deaktivace, za účelem stanovení doby trvání dočasného omezení přístupu osob do vybraných experimentálních místností.
  - c) Vypracovat analýzu objemového stínění stěn a podlaží v okolí vybraných experimentálních zařízení, včetně potřebné tloušťky zdí, pro snížení intenzity záření v okolních prostorech na bezpečnou úroveň.
  - d) Vypracovat studii stínících postupů v okolí vstupních dveří dotčených experimentálních prostor, navrhnout opatření pro snížení dávkového příkonu v sousedních místnostech na bezpečnou úroveň.
  - e) Vypracovat odhad celkové dávky, kterou obdrží pracovníci laboratoře ELI v dotčených experimentálních prostorech, dle údajů poskytnutých zadavatelem o potřebné délce přítomnosti pracovníků v těchto prostorech. Vypracovat optimální návrh stínících opatření pro zajištění bezpečnosti dávek obdržených pracovníky ELI,
- to vše dle pokynů zadavatele.

Vzájemná komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem bude probíhat osobně, emailem a telefonicky, nutné jsou i schůzky za účelem převzetí, nebo upřesnění podkladů.

### **III. Doba a místo realizace zakázky**

Místem realizace zakázky se rozumí sídlo zadavatele a ostatní místa nutná pro realizaci zakázky.

Doba poskytování služeb do 30. 9. 2010.

### **IV. Předpokládaná hodnota zakázky**

Předpokládaná hodnota zakázky bez DPH nepřekračuje 1,200.000,- Kč (slovy: jedenmiliondvěstětisíc korun českých). Nejedná se o zadávací řízení dle zákona č. 137/2006, o veřejných zakázkách v platném znění.



## V. Požadavky na splnění kvalifikace

Dodavatel předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v originále či v úředně ověřené kopii.

5.1. Dodavatel je v nabídce povinen prokázat splnění **základních kvalifikačních předpokladů**. 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, přijímání úplatku, podplácení, 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 statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat 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 statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat 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 nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
- d) vůči jehož majetku neprobíhá 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 dodavatele,
- 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 dodavatele,
- 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 dodavatele, a



- 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) zákona 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, a
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejné zakázky.

Dodavatel prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů pro body 5.1 a) a b) zadávací dokumentace. Výpis z evidence Rejstříků trestů dodavatel doloží, jde-li o právnickou osobu, za statutární orgán nebo všechny členy statutárního orgánu. Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží dodavatel výpisy z evidence Rejstříku trestů za vedoucího organizační složky, jakož i za 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) potvrzením příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení pro bod 5.1 f) zadávací dokumentace, které nesmí být starší 90 dnů ke dni ukončení lhůty pro podání nabídek.
- c) potvrzením příslušného orgánu či instituce bod 5.1 h) zadávací dokumentace, které nesmí být starší 90 dnů ke dni ukončení lhůty pro podání nabídek.
- d) čestným prohlášením pro body 5.1 c), d), e), g), i) a j) zadávací dokumentace, dodavatel použije prohlášení – příloha č. 2 zadávací dokumentace.

5.2. Dodavatel je v nabídce povinen prokázat splnění **profesních kvalifikačních předpokladů**. Splnění profesních kvalifikačních předpokladů 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,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky.

5.3. Dodavatel je v nabídce povinen prokázat splnění **dalších kvalifikačních předpokladů**, a to předložením:

- a) Seznamu 2 významných služeb realizovaných v posledních 3 letech formou čestného prohlášení s uvedením (i) názvu objednatele, ii) názvu projektu v rámci kterého byly služby poskytnuty, iii) věcný popis obsahu a rozsahu poskytnuté služby. Za významnou zakázku je považována zakázka obdobná svým popisem předmětu této zakázky, a to v oboru stínění a radiační bezpečnosti v lékařství a jaderném průmyslu.
- b) Seznamu členů týmu dodavatele, jež se budou podílet na plnění zakázky. Zadavatel požaduje, aby dodavatel disponoval realizačním týmem v počtu minimálně 3 osob, jehož členové se budou podílet na plnění veřejné zakázky, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k zájemci. Dodavatel prokáže splnění tohoto kvalifikačního předpokladu předložením seznamu členů týmu určeného dodavatelem pro plnění veřejné zakázky a vlastnoručně podepsaných strukturovaných



životopisů jednotlivých členů týmu. U každého člena týmu bude uvedeno, v jakém vztahu je uvedený expert k osobě dodavatele.

Profesní životopisy jednotlivých členů týmu musejí obsahovat minimálně tyto požadované údaje:

- i) jméno a příjmení experta;
- ii) nejvyšší dosažené vzdělání;
- iii) celková délka praxe a praxe v oblasti relevantní pozice na zakázce (počet let);
- iv) přehled relevantní profesní praxe vztahující se k pozici na veřejné zakázce včetně stručného popisu aktivit a nejdůležitějších projektů, na nichž expert pracoval
- v) doklad o studiu (VŠ diplom)
- vi) datum a vlastnoruční podpis experta.

Zadavatel požaduje, aby z životopisů alespoň 3 členů týmu dodavatele vyplývalo, že mají vysokoškolské vzdělání technického charakteru se zaměřením na matematickou analýzu, kdy toto je dodavatel povinen doložit ověřenou fotokopii vysokoškolského diplomu těchto osob. Zadavatel dále požaduje, aby vedoucí týmu dodavatele měl praxi ve výše uvedeném oboru a v oblasti stínění a radiační bezpečnost v lékařství a jaderném průmyslu alespoň 10 let, a aby v případě, že podá nabídku společnost měla tuto praxi v oboru stínění a radiační bezpečnost v lékařství a jaderném průmyslu minimálně 10 let.

Zadavatel dále požaduje, aby dodavatel měl zkušenost s výpočetními kódy MNCP, Atila, FLUKA, případně dalšími, stejně jako podrobnou znalost předpisů a nařízení EU v oboru ionizujících záření, a toto uvedl v podobě čestného prohlášení.

- c) certifikátu systému řízení jakosti podle českých technických norem ČSN EN ISO 9001 pro provádění činností obdobných předmětu plnění této zakázky, případně obdobný certifikát vydaný dle norem EU.

5.4. Doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

5.5. Dodavatel písemně prohlásí, že všechny údaje uvedené v nabídce jsou pravdivé, a že nezamlčel žádné skutečnosti podstatné pro jeho způsobilost k realizaci zakázky a že je připraven spolehlivě a bez průtahů splnit podmínky zadání.

## **VI. Zpracování nabídkové ceny a platební podmínky**

6.1. Nabídková cena musí být uvedena v českých korunách, a musí být rozdělena na cenu bez DPH, s DPH a cenu celkem včetně DPH. Zadavatel zároveň požaduje, aby dodavatel vyčíslil nabídkovou cenu za jednotlivé části díla v členění dle čl. II odst. 2.3 písm. a) až e) této výzvy, a dále tyto jednotlivé části díla rozdělit na předpokládaný počet člověkohodin, včetně účtované ceny za 1 hodinu.

Cenu požadujeme v nabídce uvést jako celkovou za kompletní dodávku.

Nabídková cena musí zahrnovat veškeré související náklady dodavatele nutné k realizaci předmětu veřejné zakázky.

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

6.2. Celková dohodnutá cena za plnění zakázky bude zadavatelem hrazena dodavateli v českých korunách.

Dodavatel je oprávněn fakturovat částku ve výši 30% z celkové dohodnuté ceny po podpisu příslušné smlouvy mezi zadavatelem a dodavatelem, částku ve výši 40% z celkové dohodnuté ceny po předání třech částí díla dle čl. 2 odst. 2.3, a částku ve výši 30% z celkové dohodnuté ceny po předání celého díla dle této smlouvy.

Splatnost faktury je třicet dnů ode dne doručení řádně vystavené faktury zadavateli.

## **VII. Lhůta a místo pro podání nabídky:**

7.1. Nabídku doručte poštou nebo osobně na adresu sídla zadavatele. **Konečný termín pro přijetí nabídek je stanoven 29. 3. 2010 v 9.00 hod.**

Rozhodující pro doručení nabídky je okamžik převzetí nabídky zadavatelem.

7.2. Obálka s nabídkou musí být řádně uzavřena, musí na ní být uvedena adresa zájemce a musí být zřetelně označena:

**„ Veřejná zakázka - Numerická analýza stínění laserem generovaných zdrojů záření a částic v laboratoři ELI“ – NEOTEVÍRAT!**

7.3. V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje zájemce, zejména: obchodní firma, sídlo, identifikační číslo, osobu oprávněnou jednat za zájemce, příp. osobu oprávněnou zastupovat uchazeče, kontaktní adresu pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem.

7.4. Nabídka musí být zpracována v českém jazyce nebo anglickém jazyce a musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

7.5. Nabídka zájemce musí obsahovat prohlášení podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče, z něhož vyplývá, že je uchazeč vázán celým obsahem nabídky po dobu 60 dnů od konce lhůty pro podání nabídek.

7.6. Zájemce předloží nabídku ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno bude označeno názvem „Originál“ a druhé „Kopie“. Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výtisky budou řádně čitelné, bez škrtnů a přepisů.

7.7. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, budou očíslovány vzestupnou kontinuální řadou.



7.8. Zájemce předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu MS Office nebo kompatibilním, případně ve formátu .pdf (tato povinnost se netýká dokladů prokazujících splnění kvalifikace uchazeče).

7.9. Nabídka musí být předložena v následující struktuře:

- a) krycí list nabídky  
Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a zájemce (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), kontaktní údaje (kontaktní osoba pro danou zakázku, telefon, e-mail apod.), nejvýše přípustná nabídková cena v členění podle zadávací dokumentace, datum a podpis osoby oprávněné jednat za zájemce (Zájemce použije **přílohu č. 1.**)
- b) doklady prokazující splnění kvalifikace dle čl. V,  
- v případě čestného prohlášení dle čl. V 5.1 c), d), e), f), g), i) a j) - zájemce použije **přílohu č. 2.**
- c) návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za zájemce,
- d) prohlášení o pravdivosti a vázanosti podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za zájemce.

## VIII. Zadávací lhůta

Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni, je stanovena do 28. 5. 2010. Počíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky. Zadávací lhůta se prodlužuje uchazečům, s nimiž může zadavatel v souladu s tímto zákonem uzavřít smlouvu, až do doby uzavření smlouvy nebo do zrušení zadávacího řízení.

## IX. Kritéria hodnocení nabídek

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

9.2. 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:

K dílčímu kritériu č. a) – Hodnotí se celková nabídková cena v Kč bez DPH.

K dílčímu kritériu č. b) – Kvalita nabízeného plnění.

V rámci tohoto dílčího kritéria bude zadavatel hodnotit a) Metodiku postupu řešení veřejné zakázky, kterou je zájemce zároveň povinen dodavateli předložit (maximální počet bodů 40), b) Harmonogram plnění zakázky, jehož návrh je zájemce také povinen zadavateli předložit (maximální počet bodů 30), a c) návrh řízení a organizace plnění veřejné zakázky včetně

požadavků na součinnost zadavatele, které je v nabídce zájemce povinen popsat (maximální počet bodů 30).

### 9.3 Způsob hodnocení

Hodnocení nabídek bude provedeno bodovací metodou, kde bude každé jednotlivé nabídce přidělena v rámci dílčího kritéria bodová hodnota, která odráží úspěšnost nabídky v rámci dílčího kritéria. Jednotlivá bodová ohodnocení podle dílčích kritérií se vynásobí příslušnou vahou daného kritéria. Součet vážených bodových ohodnocení u jednotlivých nabídek stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že nejúspěšnější je nabídka, která dosáhla nejvyššího součtu bodové hodnoty.

### **X. Obchodní podmínky:**

Zadavatel stanovuje tyto minimální základní obchodní podmínky, které je zájemce povinen začlenit do návrhu smlouvy o poskytování služeb nebo smlouvy o dílo:

Smlouva musí splňovat veškeré náležitosti, které požaduje MŠMT pro projekty PO 1 OP VaVpI, uvedené níže (bod d) až g), bod i).

- a) Návrh smlouvy nesmí vyloučit či podstatným způsobem omezovat oprávnění či požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci.
- b) Návrh smlouvy musí být ze strany zájemce podepsán 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 zájemce.
- c) Zájemce se v návrhu smlouvy zaváže provést dílo dle čl. II odst. 2.3 a) až e) této výzvy a dílo předat zadavateli v termínu do 30. 9. 2010.
- d) Zájemce v návrhu smlouvy uvede, že se podrobí kontrolám ze strany ŘO OP VaVpI, Evropského účetního dvora, Evropské komise, Nejvyššího kontrolního úřadu, auditního orgánu, pověřeného auditního subjektu, územních finančních orgánů, Platebního a certifikačního orgánu a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a předpisů ES, a umožní v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a ze zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zájemce je též povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrole a informovat o splnění těchto nápravných opatření ve stanovené lhůtě kontrolní orgán, který toto nápravné opatření uložil.
- e) Zájemce je povinen uchovat veškeré doklady související s plněním dle této smlouvy po dobu deseti (10) let následujících po roce, v němž byla proplacena poslední část plnění této smlouvy, zároveň však nejméně do doby uplynutí tří (3) let od uzávěrky Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (předpokládaný termín je v roce 2020).
- f) Zájemce je povinen v souladu s pravidly MŠMT pro projekty PO 1 OP VaVpI poskytnout veškerou potřebnou součinnost při průběžném i závěrečném monitoringu projektu, zejména všechny požadované údaje a informace k realizaci projektu.



- g) Záměnce je povinen v souladu s pravidly MŠMT pro projekty PO 1 OP VaVpl označovat veškeré účetní doklady související s projektem jednotným způsobem identifikace, a to vybraným identifikačním znakem (název projektu, registrační číslo projektu).
- h) Záměnce je povinen v návrhu smlouvy uvést, že zadavatel je oprávněn od smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí nebo omezit rozsah dodávek v případě, že zadavateli nebude udělena finanční dotace k realizaci předmětu plnění nebo bude dotace krácena či odložena.
- i) Záměnce je povinen v návrhu smlouvy uvést, že zadavatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou ŘO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
- j) V návrhu smlouvy musí záměnce uvést, že v případě prodlení záměnce s plněním dohodnutých termínů bude povinen zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 2.500,- Kč za každý den prodlení se splněním povinností.
- k) Zadavatel bude oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce záměnce za zadavatelem.
- l) Zaplacením smluvní pokuty nebude dotčeno právo zadavatele na náhradu případné škody, včetně ušlého zisku v případě prodlení při poskytování plnění, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.
- m) Cena a platební podmínky v návrhu smlouvy či smluv musí být minimálně v souladu s článkem VI. odst. 6. 2. této výzvy.
- n) Ostatní ujednání smlouvy neupravené těmito obchodními podmínkami se budou řídit zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění.
- o) Případné spory mezi zadavatelem a záměnce bude řešit soud určený podle místa sídla zadavatele. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

#### **XI. Ostatní informace:**

1. Zadavatel má právo omezit rozsah zakázky bez udání důvodu, případně výběrové řízení zrušit.
2. Vybraný záměnce bude zadavatelem vyzván k uzavření příslušné smlouvy.

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

doc. Jan Řídký, CSc.



# Krycí list nabídky

**Základní údaje:**

**Název veřejné zakázky:** .....

**Zadavatel:** Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.  
**Sídlo:** Na Slovance 2, 182 21 Praha 8  
**IČ:** 68378271  
**Osoba oprávněná  
jednat za zadavatele:** doc. Jan Řídký, CSc., ředitel  
**Kontaktní osoba:** Mgr. Petra Koutná Dušková  
**Telefon:** 266 052 885  
**Fax:** 286 890 265  
**Email:** [duskovap@fzu.cz](mailto:duskovap@fzu.cz)

**Uchazeč:** .....  
**Sídlo:** .....  
**IČ:** .....  
**DIČ:** .....  
**Osoba oprávněná  
jednat za uchazeče:** .....  
**Bankovní spojení:** .....  
**Osoby zmocněné  
k zastupování:** .....  
**Kontaktní osoba:** .....  
**Kontaktní adresa:** .....  
**Tel.:** .....  
**e-mail:** .....

**Nabídková cena:**

**Cena celkem bez DPH:** .....

**Cena celkem včetně DPH:** .....

.....  
Obchodní firma – podpis oprávněné  
osoby (doplň zájemce)



# Čestné prohlášení

dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“)

---

Prohlašuji tímto čestně, že:

- dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona - dodavatel nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle § 49 obchodního zákoníku,
- dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona - vůči jehož majetku neprobíhá 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,
- dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona - dodavatel není v likvidaci,
- dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona - dodavatel nemá v evidenci spotřebních daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona - dodavatel 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 dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona - dodavatel 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) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů. Totéž platí pro odpovědného zástupce a jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona - dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek

V ..... dne.....

.....

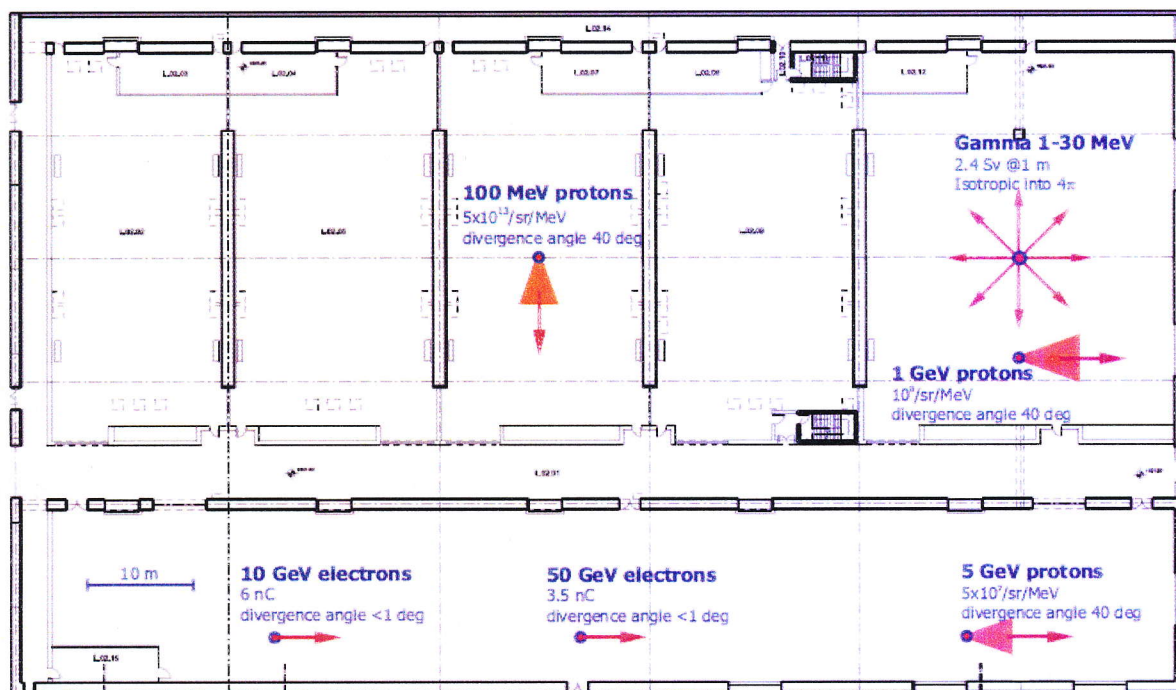
(Obchodní firma – osoba oprávněná jednat za

zájemce - doplní zájemce)

## Příloha A

### Numerická analýza stínění laserem generovaných zdrojů záření a částic v laboratoři ELI

Zdroje záření a částic, které budou v laboratoři ELI generovány při interakci laserových pulsů o vysoké intenzitě s hmotou, jsou znázorněny na obr. 1. Všechny tyto zdroje elektronů, protonů a gama záření budou lokalizovány ve vybraných prostorách podzemního podlaží laserové budovy ELI. Uvedené parametry zdrojů reprezentují maximálně možné hodnoty, které potenciálně budou moci být na zařízení ELI generovány.



Obr 1. Diagram znázorňující umístění jednotlivých zdrojů a směru jejich vyzařování v podzemním podlaží laserové budovy ELI.

#### 1. Elektronové zdroje

Téměř monochromatické shluky elektronů jsou typicky generovány při interakci intenzivních laserových pulsů s plynovými terči.

- (a) 10 GeV, 6 nC, prostorová divergence <math><1</math> stupeň, frekvence 10 Hz
- (b) 50 GeV, 3.5 nC, prostorová divergence <math><1</math> stupeň, frekvence max 0.1 Hz

#### 2. Protonové zdroje

Téměř monochromatické shluky elektronů jsou typicky generovány při interakci intenzivních laserových pulsů s pevnými terči.

- (a) 100 MeV,  $5 \times 10^{13}$ /sr/MeV, prostorová divergence 40 stupňů, frekvence 10 Hz
- (b) 1 GeV,  $10^8$ /sr/MeV, prostorová divergence 40 stupňů, frekvence 10 Hz
- (c) 5 GeV,  $5 \times 10^7$ /sr/MeV, prostorová divergence 40 stupňů, frekvence max. 0.1 Hz

#### 3. Gama záření

- (a) 1-30 MeV, 2.4 Sv @ 1m, izotropní vyzařování do  $4\pi$ , frekvence max. 0.1 Hz