



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

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

pro zpracování nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na služby zadané
v *otevřeném řízení* s názvem:

INŽENÝRSKÝ NÁVRH OPTIMALIZOVANÝCH PRVKŮ TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY EXPERIMENTÁLNÍCH HAL ELI VZHLEDEM K MŽIKOVÉMU IONIZUJÍCÍMU ZÁŘENÍ

Název projektu:

**ELI: "Lasery pro generaci repetičních ultrakrátkých pulsů a
mnohonásobně petawattových výkonů"**

Zadavatel:



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

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

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

Název veřejné zakázky: Inženýrský návrh optimalizovaných prvků technologické infrastruktury experimentálních hal ELI vzhledem k mžikovému ionizujícímu záření

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, CSc., ředitel

(dále jen „zadavatel“ pro účely této zadávací dokumentace a pro účely příloženého znění Smlouvy 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

**Osoba odpovědná
za odborné záležitosti:** Bedřich Rus
Telefon: 266 052 871
Email: rus@fzu.cz

1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

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. Více informací o realizaci projektu ELI v České republice lze nalézt na adrese: www.eli-beams.eu.

Předmětem této veřejné zakázky na služby je výběr dodavatele, který se na základě uzavřené smlouvy o dílo zaváže pro Zadavatele vypracovat podrobný inženýrský návrh vybraných částí stínění mžikového ionizujícího záření pro finální konfiguraci laserové budovy ELI a jejího páteřního technologického vybavení, optimalizaci specifických částí lokálního stínění některých experimentálních hal, např. průchodů velkých laserových svazků s ohledem na provozní flexibilitu a rozšiřitelnost systému, a stanovit předpokládané kumulativní dávky pro jednotlivé kategorie personálu i uživatelů ELI. Část tohoto inženýrského návrhu bude sloužit jako podklad pro vyhotovení prováděcí stavební

dokumentace centra ELI. Předmětem poptávaných služeb není dodávka měřicího přístrojového vybavení, detektorů, měřicího software, stínících systémů ani jejich částí, materiálů apod.

Poptávané dílo sestává z následujících částí:

a) Analýza vlivu velkých stěnových průchodů v experimentálních halách a návrh lokálního stínění

Předmětem tohoto úkolu je detailní numerická analýza dopadu stanovené finální konfigurace stěnových průchodů v experimentálních halách a sousedících prostorech na celkové objemové stínění. Uspořádání experimentálních hal v laserové budově ELI a další údaje potřebné pro zpracování nabídky jsou uvedeny v Technické dokumentaci, která tvoří **Přílohu č. 3** zadávací dokumentace. Analýza se musí soustředit zejména na:

- Stěnové a stropní průchody velkých laserových svazků, s ohledem na flexibilitu konfigurace distribuce laserových svazků a rozšiřitelnost systému distribuce svazků
- Stěnové průchody pro vedení finálně navržených vzduchotechnických systémů
- Technologické dveře pro pohyb laboratorního a technologického personálu
- Optimalizace návrhu vstupních labyrintů

Navržené prostředky lokálního stínění pro tyto celky (materiál, struktura, tloušťky, atd.) musí respektovat stanovené klasifikace příslušných prostor a rovněž maximální roční kumulativní dávky pro pracovníky ELI, specifikované v radiační klasifikaci.

Výsledkem tohoto úkolu bude podrobná projekční zpráva zahrnující návrh konstrukčního provedení lokálního stínění všech stanovených velkých stěnových průchodů.

b) Podrobný inženýrský návrh stínění malých stěnových průchodů v experimentálních halách

Předmětem tohoto úkolu je detailní inženýrský (realizační) návrh stínících struktur průchodů menších než 50x50 cm ve stěnách experimentálních hal E3-E6 se sousedícími prostory v laserové budově ELI. Podkladem pro vypracování nabídky jsou modelové průchody uvedené v **Příloze č. 3** zadávací dokumentace. Průchody tohoto typu budou zahrnovat zejména:

- Signální kabelové trasy a kabelové rošty pro řídicí a signální rozvody experimentálních technologií
- Servisní průchodky pro chladící rozvody a chladící plyny, osvětlení
- Stěnové a stropní průchody rozvodů centrálního vakuového systému

Navržené prostředky lokálního stínění dotyčných stěnových průchodů (materiál, struktura, tloušťky, atd.) musí respektovat stanovené radiační klasifikace příslušných hal a rovněž maximální roční kumulativní dávky pro pracovníky ELI, specifikované v radiační klasifikaci.

Výsledkem tohoto úkolu bude podrobná projekční zpráva zahrnující návrh konstrukčního provedení lokálního stínění všech typů malých stěnových průchodů.

c) Optimalizovaný inženýrský návrh vybraných atenuátorů svazků nabitých částic a návrh lokálního stínění malých sekundárních zdrojů

Předmětem tohoto úkolu je inženýrská optimalizace struktury vybraných atenuátorů laserově urychlených svazků nabitých částic, jmenovitě strukturovaných atenuátorů protonových svazků pro experimentální haly E3 a E6, a dále lokálního stínění malých sekundárních zdrojů v experimentálních halách E1 a E2. Návrh musí zahrnovat zejména následující dílčí úkoly:

- Maximální efekt atenuátorů svazků jako efektivního zesílení objemového stínění

- Flexibilita řešení uspořádání atenuátorů vůči různým experimentálním konfiguracím v E3 a E6
- Adaptabilita atenuátorů
- Stanovení optimálních materiálů atenuátorů vzhledem k minimalizaci doby zajištění hal pro odeznění aktivace atenuátorů
- Minimalizace velikosti atenuátorů a minimalizace jejich pořizovací ceny
- Analýza a návrh lokálního stínění malých sekundárních zdrojů mžikového ionizujícího záření v experimentálních halách E1 a E2 (podrobnosti jsou uvedeny v **Příloze 3** zadávací dokumentace)

Výstupem tohoto úkolu bude projekční zpráva zahrnující podrobný technický návrh optimalizovaných atenuátorů, návrh lokálního stínění malých sekundárních zdrojů v experimentálních halách E1 a E2 a fyzikálně-inženýrskou analýzu dle výše uvedených bodů.

d) Numerická analýza aktivace materiálů technologických struktur experimentálních hal

Předmětem tohoto úkolu je numerické stanovení krátkodobé aktivace materiálu optimalizovaných atenuátorů (s využitím výstupu dle výše uvedeného písm. c) zadání), konkrétních konstrukcí vakuových interakčních komor, rámových konstrukčních celků a dalších mechanických struktur v experimentálních halách (konstrukční podklady s navrženými interakčními komorami budou v realizační fázi veřejné zakázky poskytnuty Zadavatelem). Výsledky analýzy musí poskytnout návrh optimálního profilu krátkodobého i dlouhodobého časového využití dotčených experimentálních hal, včetně dopadu na maximální roční kumulativní dávky pro příslušné pracovníky ELI. Podklady potřebné k vypracování nabídky uchazeče k tomuto písm. d) předmětu plnění jsou uvedeny v **Příloze č. 3** zadávací dokumentace.

Výstupem tohoto úkolu bude podrobná projekční zpráva zahrnující kompletní výsledky provedené analýzy dle výše uvedených bodů.

e) Podrobná analýza bezpečného režimu práce personálu ELI vycházející z finální verze stavební dokumentace a stanovení směrodatných formálních kritérií vzhledem k přípustným kumulativním dávkám

Předmětem tohoto úkolu je podrobná analýza stanovující dopad individuálních tříd ionizujícího záření, vznikajícího při generaci sekundárních zdrojů záření a částic v experimentálních halách, na roční kumulativní dávky pro jednotlivé kategorie personálu i uživatelů ELI. Analýza bude vycházet z dokumentu poskytnutého v realizační fázi veřejné zakázky Zadavatelem stanovujícího očekávaný počet pracovníků v závislosti na typu experimentu a experimentální hale, celkovou očekávanou dobu experimentů (počet dní a časový profil), a dále počet a kategorie jednotlivých pracovníků. Jednotlivé kategorie pracovníků ELI a kategorie externích výzkumných pracovníků budou zahrnovat:

- Technický personál ELI, personál údržby
- Permanentní výzkumní pracovníci ELI
- Doktorandi
- Externí uživatelé provádějící lékařský výzkum
- Externí uživatelé, výzkumní návštěvníci

Analýza musí vzít v úvahu dávky vznikající jak mžikovým ionizujícím zářením, tak dávky vznikající následkem reziduálního záření.

Výstupem tohoto úkolu bude podrobná projekční zpráva s výsledky analýzy dle výše uvedených požadavků. Zpráva musí prokázat, že při analýze byla ve všech bodech použita metodika ALARA (As Low As Reasonably Achievable).

Zájemce se zaváže provést vše výše uvedené dle závazných pokynů zadavatele a v souladu s platnými právními předpisy. Vzájemná komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem bude probíhat osobně, emailem a telefonicky, nutné jsou i osobní schůzky za účelem konzultací dílčích výsledků plnění veřejné zakázky a dále převzetí, nebo upřesnění podkladů.

1.2 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení:

15.10. 2011

Předpokládané ukončení:

- pro bod 1.1 a) zadávací dokumentace **6 týdnů** ode dne podpisu smlouvy
- pro bod 1.1 b) zadávací dokumentace **6 týdnů** ode dne podpisu smlouvy
- pro bod 1.1 c) zadávací dokumentace **4 měsíce** ode dne podpisu smlouvy
- pro bod 1.1 d) zadávací dokumentace **8 měsíců** ode dne podpisu smlouvy
- pro bod 1.1 e) zadávací dokumentace **do 28.3.2013**

Zadavatel uvádí, že v **příloze č. 4** (závazné znění smlouvy) jsou uvedeny požadované závazné termíny plnění jednotlivých částí díla Zadavatelem v souladu se shora uvedenými údaji.

1.3 Místo plnění veřejné zakázky

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

1.4 Maximální hodnota plnění veřejné zakázky

Maximální hodnota plnění veřejné zakázky činí:

5 300 000,- 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).

1.5 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

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

2 PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

- 2.1 Nabídky se podávají písemně a v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavřeních 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 „**Inženýrský návrh optimalizovaných prvků technologické infrastruktury experimentálních hal ELI vzhledem k mžikovému ionizujícímu záření**“. Na obálce musí být uvedena adresa, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 zákona.
- 2.2 Nabídky se podávají nejpozději do **12. 9. 2011 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 včetně všech příloh musí být zpracována v českém nebo anglickém jazyce, není-li dále stanoveno jinak, a musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný 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 prepisů.
- 2.6 Uchazeč je vázán celým obsahem nabídky do 31. 10. 2011.
- 2.7 Uchazeč předloží nabídku v originále, zadavatel požaduje vedle předložení tohoto 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 (tato povinnost se netýká dokladů prokazujících splnění kvalifikace uchazeče).
- 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:
- Krycí list nabídky
Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a uchazeče (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), nejvýše přípustná nabídková cena v členění podle zadávací dokumentace, datum a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče. Uchazeč použije **přílohu č. 1**.
 - Obsah
Musí obsahovat všechny dále uvedené kapitoly nabídky dle požadovaného členění, ke kterým budou přiřazena čísla příslušných listů, příp. stránek.
 - Všeobecné údaje o uchazeči.
Název uchazeče, právní forma, sídlo, IČ, DIČ, bankovní spojení, jména členů statutárního orgánu společnosti vč. kontaktů (telefon, fax, e-mail, adresa), pověřená osoba zmocněná k dalšímu jednání včetně písemného pověření k zastupování a profil společnosti.
 - Doklady prokazující splnění kvalifikace ve struktuře uvedené v bodu 3 zadávací dokumentace
 - Nabídková cena dle bodu 5 zadávací dokumentace
 - Relevantní údaje a informace pro účely hodnocení dle bodu 7 zadávací dokumentace včetně harmonogramu plnění
 - Podepsané závazné znění smlouvy osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče, kdy uchazeč je povinen použít znění smlouvy uvedeného v **příloze č. 4** této zadávací dokumentace
 - Čestné prohlášení v souladu s bodem 5.3 Přílohy č. 2 Příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI (Pravidla pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace), ve kterém uchazeč uvede, že se (i) uchazeč, osoba jemu blízká, ani žádný jeho zaměstnanec, ani (ii) subdodavatel, osoba jemu blízká, ani žádný jeho zaměstnanec nepodílel na zpracování zadávací dokumentace, a že uchazeč nezpracoval nabídku

v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku. Uchazeč může použít znění **přílohy č. 5** 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, 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 uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče 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 a tento základní kvalifikační předpoklad musí splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu. Jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče 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 a tento základní kvalifikační předpoklad musí uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- c) který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu (§ 49 obchodního zákoníku),

- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů, pokud uchazeč vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost uchazeče, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- k) který předloží seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních třech letech pracovali u zadavatele a
- l) 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, za 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 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), a j) 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 k), 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 l).

3.4 Profesionální kvalifikační předpoklady

Profesionální kvalifikační předpoklady prokáže dodavatel který:

- a) předloží 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 splní dodavatel, který předloží:

- a) platnou a účinnou pojistnou smlouvu s předmětem plnění pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jinému v souvislosti s výkonem činnosti, která je předmětem plnění této veřejné zakázky, a to minimálně ve výši pojistné částky 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 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.

Splatnost veškerých pohledávek vyplývajících z povinnosti nahradit škodu je 30 dní a případný nesouhlas dodavatele či subdodavatele nebo člena konsorcia dodavatelů ohledně vzniku škody resp. rozsahu její náhrady nemá jakýkoliv odkladný účinek.

- b) údaj o celkovém obratu dodavatele zjištěný podle zvláštních právních předpisů za poslední 3 účetní období, a to v minimální výši 5.000.000,- Kč za každé toto účetní období. Pro doložení obchodního obratu použije uchazeč nebo zájemce **přílohu č.6** „Prohlášení o dosaženém obchodním obratu – vzor“.

3.6 Technické kvalifikační předpoklady

Technické kvalifikační předpoklady splní dodavatel, který předloží:

- a) Seznam alespoň 3 významných služeb poskytnutých dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby poskytnutí; 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 se pokládá služba spočívající v provedení návrhu stínění nukleárních, lékařských nebo laserových výzkumných zařízení.

Zadavatel požaduje, aby alespoň dvě významné služby definované výše dosahovaly ceny ve výši 3 000 000,- Kč (nebo 120 000,- EURO). V osvědčení nebo čestném

prohlášen musí být uveden (i) název objednatele, (ii) název projektu, v rámci kterého byly služby poskytnuty, (iii) věcný popis obsahu a rozsahu poskytnuté služby, (iv) cena poskytované služby.

- b) Seznam techniků či technických útvarů, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky podle ustanovení § 56 odst. 2 písm. b) zákona, v minimálním rozsahu 5 osob, a to formou čestného prohlášení. U každého člena týmu bude uvedeno, v jakém právním vztahu je uvedený expert k osobě dodavatele.
- c) Osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele u osob odpovědných za poskytování příslušných služeb dle ustanovení § 56 odst. 2 písm. e) zákona, konkrétně zadavatel požaduje, aby dodavatel disponoval realizačním týmem v počtu minimálně 5 osob, kteří 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 tohoto kvalifikačního předpokladu předložením vlastnoručně podepsaných strukturovaných životopisů jednotlivých členů týmu prokazujících splnění min. míry požadované kvalifikace a praxe. Profesionální životopisy jednotlivých členů týmu musejí obsahovat minimálně tyto požadované údaje:
- i) jméno a příjmení;
 - 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.

Zadavatel požaduje, aby z životopisů všech členů realizačního týmu dodavatele vyplývalo, že mají ukončené vysokoškolské vzdělání fyzikálně inženýrského nebo technického charakteru.

Zadavatel dále požaduje, aby vedoucí týmu dodavatele měl alespoň 10-letou zkušenost s řízením projektů v oboru návrhu stínících systémů pro výzkumná nukleární nebo lékařská zařízení. Tuto skutečnost musí uchazeč konkrétně doložit ve svém životopise.

Dále zadavatel požaduje, aby minimálně 3 členové řešitelského týmu měli každý nejméně 3-letou zkušenost s alespoň dvěma numerickými nástroji pro výpočet transportu částic a záření hmotou, nutnými pro výpočet stínění, tj. MCNP(X), FLUKA, Attila, MicroShield, příp. dalšími. Tuto skutečnost jsou uchazeči povinni konkrétně doložit ve svých životopisech.

- d) Certifikát systému řízení jakosti dle českých technických norem ČSN EN ISO 9001 pro provádění činností obdobných předmětu plnění této veřejné zakázky, tedy v oboru konzultační činnosti a řízení výzkumných a vývojových projektů v jaderném průmyslu nebo v nukleární medicíně, případně obdobný certifikát vydaný dle norem EU. Certifikát musí být vydaný akreditovanou osobou, musí v něm být jasně uvedena jeho platnost a jméno společnosti, která certifikát vydala a která funguje na základě akreditace udělené v členském státě Evropské unie, případně obdobný certifikát vydaný dle norem EU.

- 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 či anglického jazyka.

- 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 plně nahradit prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) až j) a profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 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.
- 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. Zadavatel v případě této veřejné zakázky připouští, aby uchazeč předložil doklady splňující kvalifikaci rovněž v anglickém, německém nebo francouzském jazyce; k dokladům prokazujícím kvalifikaci, které uchazeč předloží v anglickém, německém

francouzském nebo slovenském jazyce, nemusí tedy uchazeč předkládat jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka.

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 její nedílné **Příloze č. 3**.

5 ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

5.1 Uchazeč je povinen uvést celkovou nabídkovou cenu za všechny části poptávaného plnění, a to v členění cena v Kč bez DPH, sazba DPH, samostatně výše DPH v Kč a celková nabídková cena v Kč včetně DPH.

5.2 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.

5.4 Celková nabídková cena bez DPH nesmí překročit maximální hodnotu plnění veřejné zakázky dle čl. 1.4 této zadávací dokumentace.

5.5 Uchazeč v nabídce rozepíše členění nabídkové ceny v souladu s čl. VI odst. 5 závazného návrhu smlouvy obsaženého **v příloze č. 4**.

6 PLATEBNÍ PODMÍNKY

6.1 Cena za plnění veřejné zakázky bude zadavatelem uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur.

6.2 Fakturace za plnění veřejné zakázky včetně platebních podmínek je upravena v návrhu smlouvy, která je jako **Příloha č. 4** 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 Nabídky budou hodnoceny v souladu s § 78 odst. 1 zákona na základě ekonomické výhodnosti nabídek.

7.2	Dílčí hodnotící kritéria jsou:	váha dílčího kritéria:
	a) Celková nabídková cena	60 %
	b) Kvalita nabízeného plnění	40 %

V rámci dílčího kritéria ad a) bude zadavatel hodnotit výši celkové nabídkové ceny bez DPH v Kč, zpracované dle bodu 5 zadávací dokumentace.

Způsob hodnocení:

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

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

V rámci dílčího kritéria ad b) bude zadavatel hodnotit uchazečem nabízenou kvalitu plnění. Toto dílčí hodnotící kritérium se dělí na následující podkritéria:

Název podkritéria	Popis podkritéria	Váha v %
Odborná kvalita nabízeného řešení a vhodnost a správnost užitých nástrojů a podkladů	V rámci tohoto subkritéria bude hodnocena odborná kvalita nabízeného řešení poptávaného plnění, vyplývající z popisu způsobu řešení jednotlivých úkolů dle čl. I písm. a) až e) zadávací dokumentace, a to zejména s ohledem na vhodnost a správnost užití příslušných numerických nástrojů pro výpočet transportu částic a záření hmotou a dalších nástrojů či podkladů užitých při řešení poptávaného plnění. Lepší hodnocení získají nabídky, z nichž jasně vyplývá věcné pochopení podstaty poptávaných úkolů a ve kterých budou uvedeny konkrétní informace o způsobu řešení úkolů, zejména s ohledem na aplikovatelnost potřebných numerických nástrojů pro výpočet transportu částic a záření hmotou a dalších nástrojů či podkladů nutných k řádnému splnění řešených úkolů.	35
Návrh odborné metodiky řešení poptávaného plnění zejména s ohledem na správnost postupu uchazeče a návaznost dílčích kroků vedoucích ke vzniku veřejnou zakázkou poptávaného plnění (resp. jeho dílčích částí)	V rámci tohoto subkritéria bude hodnocen navržený postup řešení jednotlivých poptávaných částí předmětu plnění a logická provázanost jednotlivých kroků řešení. Lepší hodnocení získají ty nabídky, které uvedou hodnověrný a konkrétní návrh odborného postupu řešení jednotlivých úkolů a dokumentující konkrétní povědomí a znalost uchazeče o jednotlivých odborných postupech vedoucích ke splnění poptávaného plnění.	35
Návrh řízení a organizace plnění veřejné zakázky včetně požadavků na součinnost Zadavatele	V rámci tohoto subkritéria bude hodnocen navržený způsob řízení projektu, popis rolí jednotlivých členů týmu uchazeče a návrh součinnosti se Zadavatelem. Hodnoceno bude zejména konkrétní využití odborných kompetencí členů řešitelského týmu vzhledem k jednotlivým bodům předmětu plnění. Lepší hodnocení získají nabídky popisující role a odborné kompetence jednotlivých členů řešitelského týmu vůči jednotlivým úkolům a nabídky popisující konkrétní plán a potřeby součinnosti se Zadavatelem, zejména vzhledem k přípravě prováděcí stavební dokumentace.	30

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, max. však 100 bodů.

Hodnocení podle bodovací metody provede dále hodnotící komise tak, že jednotlivá bodová ohodnocení nabídek dle dílčích kritérií vynásobí příslušnou vahou daného kritéria. Na základě součtu výsledných hodnot u jednotlivých nabídek hodnotící komise stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že jako nejúspěšnější je stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší hodnoty.

- 7.2 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.

9 OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Uchazeč je povinen bez výhrad přijmout závazné znění smlouvy, které tvoří **přílohu č. 4** této zadávací dokumentace.
- 9.2 Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče 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 uchazeče.

10 OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Otevírání obálek proběhne dne **12. 9. 2011 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). 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:

1. Krycí list nabídky (k vyplnění a podepsání uchazečem)
2. Čestné prohlášení (k vyplnění a podepsání uchazečem)
3. Technická dokumentace
4. Závazné znění smlouvy (k vyplnění a podepsání uchazečem)
5. Čestné prohlášení dle Přílohy č. 2 Příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI (Pravidla pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace)
6. Prohlášení o dosaženém obratu

Za zadavatele:

Dne25-07-2011.....


.....
doc. Jan Řídký, CSc., ředitel

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

- 1 -