

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE ZADÁVANÉ DLE ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ (DÁLE JEN „ZVZ“)

1. NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Název veřejné zakázky:	Multifunkční fotoelektronový spektrometr s rychlým vkládáním vzorků, kompenzací povrchového náboje a hloubkovým profilováním polovodičových a organických materiálů, nanostruktur a funkcionalizovaných povrchů
------------------------	--

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo / místo podnikání / místo trvalého pobytu (příp. doručovací adresa):	Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
IČ:	68378271
Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:	doc. Jan Řídký, DrSc., ředitel

3. KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Druh veřejné zakázky: veřejná zakázka na dodávky
Druh zadávacího řízení: otevřené nadlimitní řízení

Název	CPV	Měrná jednotka	Množství
Spektrometry	38433000-9	ks	1

4. PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 17 355 000,- Kč bez DPH

Vzhledem k omezené výši dotace je limitní a nejvýše přípustná nabídková cena 21 000 000,- Kč včetně DPH. Nabídka s vyšší nabídkovou cenou bude vyřazena a uchazeč vyloučen ze zadávacího řízení.

5. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vědeckého přístroje - multifunkčního fotoelektronového spektrometru.

Předmět plnění veřejné zakázky je detailně vymezen vzorem Smlouvy, který tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace.

6. TECHNICKÉ PODMÍNKY DLE § 45 ZVZ, JE-LI TO ODŮVODNĚNO PŘEDMĚTEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Součástí zadávacích podmínek jsou minimální technické požadavky uvedené v Příloze č. 2 a) vzoru Smlouvy, která tvoří přílohu této zadávací dokumentace. Je povoleno kvalitativně stejné nebo vyšší řešení, než je popsáno v technické specifikaci, vždy ale musí být splněny minimální požadavky dané touto specifikací.

7. OBCHODNÍ PODMÍNKY, VČETNĚ PLATEBNÍCH PODMÍNEK, PŘÍPADNĚ TÉŽ OBJEKTIVNÍCH PODMÍNEK, ZA NICHŽ JE MOŽNO PŘEKROČIT VÝŠI NABÍDKOVÉ CENY

Závazné obchodní podmínky včetně platebních podmínek, případně též objektivních podmínek, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny, jsou uvedeny ve vzoru Smlouvy, který je součástí této zadávací dokumentace.

8.1 Požadavek zadavatele na pojištění předmětu plnění

Požadavek zadavatele na pojištění předmětu plnění je uveden ve vzoru Smlouvy, který je součástí této zadávací dokumentace.

8. POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

9. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

10.1. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny jsou stanoveny ve vzoru Smlouvy, která je součástí této zadávací dokumentace.

10.2. Uchazeč stanoví nabídkovou cenu za celý předmět plnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami.

10. JINÉ POŽADAVKY ZADAVATELE NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

11.1. Požadavek zadavatele na garanci pozáručního servisu a náhradních dílů

Zadavatel požaduje, aby uchazeči garantovali zajištění pozáručního servisu, včetně náhradních dílů, v cenách nepřevyšujících ceny obvyklé, 5 let po uplynutí záruční doby. Tento požadavek zadavatele je blíže uveden ve vzoru Smlouvy, která je přílohou této zadávací dokumentace.

11.2. Předložení dokladů souvisejících s nabízeným předmětem plnění

Uchazeč ve své nabídce předloží příslušné technologické listy a specifikace parametrů nabízeného předmětu plnění v českém nebo anglickém jazyce (jiná jazyková mutace je nepřípustná) a z těchto dokumentů učiní součást Přílohy č. 2 b) vzoru Smlouvy. Z předložených dokumentů musí být zřejmé splnění minimálních technických parametrů uvedených v Příloze č. 2 a) vzoru Smlouvy.

11. POŽADAVKY NA KVALIFIKACI

Podrobná specifikace požadavků zadavatele na kvalifikaci je uvedena v Kvalifikační dokumentaci, která tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace. Kvalifikační dokumentace upravuje podrobným způsobem vymezení a způsob prokázání kvalifikačních předpokladů.

12. ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

Základním kritériem hodnocení je **ekonomická výhodnost nabídky**.

Nabídky uchazečů, které splní všechny minimální technické parametry, budou hodnoceny následovně:

Pro hodnocení nabídek použije hodnotící komise bodovací stupnici v rozsahu 0 až 100 bodů. Každé jednotlivé nabídce je dle dílčího hodnotícího kritéria přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci dílčího kritéria. Body za jednotlivá dílčí kritéria se následně sečtou.

Jako nejvhodnější bude hodnotící komisí hodnocena nabídka, která získá na základě výše uvedeného postupu nejvyšší počet bodů.

Jednotlivým dílčím hodnotícím kritériím jsou zadavatelem stanoveny body dle jejich důležitosti pro konkrétní zadávací řízení tak, že jejich součet je celkem 100.

Dílčí hodnotící kritéria:

A. Celková nabídková cena bez DPH	maximální počet bodů 32
B. Celková kvalita a technické parametry	maximální počet bodů 30
C. Garantovaná citlivost, energetické a laterální rozlišení	maximální počet bodů 25
D. Vlastnosti klastrového zdroje Ar iontů	maximální počet bodů 10
E. Délka záruční doby	maximální počet bodů 3

Při přidělování bodů pro kritéria A, B, C, D a E se bude postupovat podle následujících pravidel:

Ad A.) V rámci dílčího hodnotícího kritéria A bude hodnocena celková výše nabídkové ceny za celé plnění předmětu veřejné zakázky v Kč bez DPH. Přidělení bodů konkrétní nabídce bude stanoveno následujícím způsobem:

$$\text{počet přidělených bodů} = 32 \times \frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč (bez DPH)}}{\text{nabídková cena hodnocené nabídky v Kč (bez DPH)}}$$

Ad B.) V rámci dílčího hodnotícího kritéria B bude hodnocena celková kvalita a technické parametry nabízeného přístroje. Body přiděleny dle následující tabulky:

	hodnocený parametr	hodnocení: odpověď ano/ne	přidělené body	
			ano	ne
1.	Počítačem řízená úhlově rozlišená fotoemise (ARXPS)		3	0
2.	Možnost provádět paralelní úhlová měření (parallel angle-resolved XPS)		2	0
3.	Měření rozložení prvků po povrchu vzorku (chemical mapping)		4	0
4.	Další anoda k monochromatickému zdroji nebo zdroj nemonochromatického rtg záření s duální anodou		6	0
5.	Zařízení pro kompenzaci povrchového náboje		4	0
6.	Vyhřívání vzorku na manipulátoru nebo ve vkládací komoře		2	0
7.	Chlazení vzorku na manipulátoru nebo ve vkládací komoře		1	0
8.	Systém pro vizuální nastavení místa analýzy na vzorku		2	0
9.	Uzavřený chladicí okruh pro chlazení důležitých součástí přístroje		2	0
10.	Vkládací komora umožňující vložení vzorků do/ z analytické komory bez porušení UHV		2	0
11.	Na vkládací komoře jsou umístěny příruby pro připojení dalších zařízení		1	0
12.	Součástí komory bude příruba pro připojení preparační komory		1	0

Ad C.) V rámci dílčího hodnotícího kritéria C budou hodnoceny garantovaná citlivost, energetické a laterální rozlišení nabízeného přístroje. Citlivost je testována na vzorku Ag (fotolinie Ag 3d^{5/2}). Fotoelektrony jsou buzeny monochromatickou AlK α čarou. Hodnocení citlivosti bude následující:

Při analýze větší oblasti povrchu vzorku (o průměru $\geq 100\mu\text{m}$) a při energetickém rozlišení 0.6 eV bude garantovaná citlivost hodnocena takto:

Nabídka s nejvyšší garantovanou citlivostí.....7 bodů.

Nabídka s nejnižší garantovanou citlivostí.....2 body.

Ohodnocení body u nabídek s garantovanou citlivostí mezi nejvyšší a nejnižší nabízenou garantovanou citlivostí bude provedeno lineární interpolací.

Při analýze z menší oblasti povrchu vzorku (o průměru $\leq 20\mu\text{m}$) a při energetickém rozlišení 0.6 eV bude garantovaná citlivost hodnocena takto:

Nabídka s nejvyšší garantovanou citlivostí.....7 bodů.

Nabídka s nejnižší garantovanou citlivostí.....2 body.

Ohodnocení body u nabídek s garantovanou citlivostí mezi nejvyšší a nejnižší nabízenou garantovanou citlivostí bude provedeno lineární interpolací.

Energetické rozlišení měřené na šířce fotoelektronové linie (FWHM) $\text{Ag } 3d^{5/2}$ bude hodnoceno takto:

Nabídka s nejvyšší garantovanou hodnotou energetického rozlišení.....6 bodů.

Nabídka s nejnižší garantovanou hodnotou energetického rozlišení.....2 body.

Ohodnocení body u nabídek s hodnotou garantovaného energetického rozlišení mezi nejvyšší a nejnižší nabízenou hodnotou garantovaného energetického rozlišení bude provedeno lineární interpolací.

Laterální rozlišení při mapování rozložení prvků na povrchu vzorku bude hodnoceno takto:

Nabídka s nejvyšší garantovanou hodnotou laterálního rozlišení.....5 bodů.

Nabídka s nejnižší garantovanou hodnotou laterálního rozlišení.....2 body.

Ohodnocení body u nabídek s garantovanou hodnotou laterálního rozlišení mezi nejvyšší a nejnižší nabízenou garantovanou hodnotou laterálního rozlišení bude provedeno lineární interpolací.

Ad D.) V rámci dílčího hodnotícího kritéria D budou hodnoceny vlastnosti klastrového zdroje Ar iontů, kterým bude nabízený přístroj vybaven. Přidělení bodů, které charakterizují vlastnosti iontového děla, bude provedeno dle následující tabulky:

	hodnocený parametr	hodnocení: odpověď ano/ne	přidělené body	
			ano	ne
1.	Klastrový iontový zdroj poskytuje také monoatomární ionty		3	0
2.	Při energii monoatomárních iontů v intervalu 0,3 – 0,5 keV je velikost proudu iontů větší než 100 nA		2	0
3.	Klastrový iontový zdroj generuje klastry iontů složené z Ar atomů. Klastry o energii ≥ 10 keV obsahují minimálně 1000 až 2000 atomů		5	0

Ad E.) V rámci dílčího hodnotícího kritéria E bude hodnocena délka záruční doby poskytnutá na dílo v měsících. Minimální délka záruční doby je 12 měsíců (tzn. **nabídka s kratší záruční dobou bude vyřazena a uchazeč vyloučen ze zadávacího řízení**). Přidělení bodů konkrétní nabídce bude stanoveno následujícím způsobem:

$$\text{počet přidělených bodů} = 3 \times \frac{\text{délka záruční doby hodnocené nabídky}}{\text{nejdelší nabídnutá záruční doba}}$$

Uchazeč uvede údaje, které jsou předmětem hodnocení, do vzoru Smlouvy a jeho Přílohy č. 2 b) (vzor Smlouvy včetně příloh tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace).

Uchazeč není oprávněn podmínit jím navrhované údaje, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot je důvodem pro vyřazení nabídky

a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě než zadavatel stanovil.

13. POŽADAVEK NA POSKYTNUTÍ JISTOTY

Zadavatel jistotu nepožaduje.

14. PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

- 14.1.** Nabídka bude předložena v originále a v jedné kopii v písemné formě a dále rovněž v elektronické formě na vhodném médiu (CD), v českém jazyce.

Požadavek na doložení kopie nabídky je pouze doporučujícího charakteru; jeho nesplnění nebude považováno za důvod k vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

- 14.2.** Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.
- 14.3.** Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou a nabídka bude zajištěna proti neoprávněné manipulaci.
- 14.4.** Uchazeč použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:

14.4.1. Krycí list nabídky.

Na krycím listu, který tvoří přílohu č. 3 této zadávací dokumentace, budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a uchazeče (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), nabídková cena v členění podle zadávací dokumentace, datum a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče.

14.4.2. Obsah nabídky.

Nabídka bude opatřena obsahem s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů (kapitol).

14.4.3. Podepsaný návrh Smlouvy.

Součástí zadávacích podmínek je vzor Smlouvy. Uchazeč pouze doplní požadované chybějící údaje vč. požadovaných příloh a Smlouvu podepsanou osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče učiní součástí nabídky jako návrh Smlouvy. Smlouva musí po obsahové stránce odpovídat obsahu nabídky uchazeče. Pokud Smlouva nebude odpovídat ostatním částem nabídky uchazeče, bude tato skutečnost důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče. Pokud jedná jménem či za uchazeče jiná osoba odlišná od osoby oprávněné jednat, musí být součástí návrhu Smlouvy plná moc opravňující tuto osobu k jednání. Tato plná moc musí být předložena v originále nebo v úředně ověřené kopii.

14.4.4. Doklady a dokumenty k prokázání splnění kvalifikace.

14.4.5. Doklady požadované v souladu s § 68 odst. 3 ZVZ:

- Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele;
- má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele;
- prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele.

Zadavatel poskytuje vzor čestného prohlášení dle § 68 odst. 3 ZVZ v příloze č. 4 této zadávací dokumentace.

14.4.6. Ostatní doklady a dokumenty požadované zadavatelem.

15. OSTATNÍ INFORMACE

- 15.1** Uchazeč nemá právo na náhradu nákladů spojených s účastí ve veřejné zakázce.
- 15.2** Nabídky se uchazečem nevracejí a zůstávají zadavateli jako součást dokumentace o zadání veřejné zakázky.
- 15.3** Podáním nabídky uchazeč stvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací včetně všech příloh k této veřejné zakázce, že je mu jejich zadání srozumitelné a jasné, před podáním nabídky si vyjasnil veškerá sporná ustanovení nebo technické nejasnosti a s podmínkami zadání souhlasí a respektuje je.
- 15.4** Podáním nabídky uchazeč stvrzuje, že je vázán celým obsahem předložené nabídky, a to po celou dobu běhu zadávací lhůty.
- 15.5** Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace obsažené v nabídce u třetích osob.
- 15.6** Pokud zadavatel zruší zadávací řízení, nevzniká dodavatelům vůči zadavateli jakýkoliv nárok.

16. DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM

Žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám je možno doručit písemně (e-mail, pošta) nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek, kontaktní osoba: Mgr. Václav Kafka, tel: +420 266 05 2751, e-mail: kafkav@fzu.cz.

Zadavatel stanovuje, že pro právní jistotu zadávacího řízení musí být veškerá komunikace se zadavatelem realizována pouze písemnou formou (e-mail, pošta). Jakýkoliv jiný způsob (např. osobní jednání, telefonicky) je vyloučen.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám včetně přesného znění požadavku budou odeslány nejpozději do 4 pracovních dnů ode dne doručení požadavku dodavatele dle § 49 odst. 1 ZVZ. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám včetně přesného znění požadavku budou uveřejněny

stejným způsobem, jakým zadavatel uveřejnil textovou část zadávací dokumentace nebo kvalifikační dokumentaci.

17. PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

Prohlídka místa plnění veřejné zakázky nebude vzhledem k povaze předmětu plnění veřejné zakázky uskutečněna.

18. LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK

Lhůta pro podání nabídek: Datum: 14. 4. 2014 Hodina: 10:00

Adresa pro podání nabídek: Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

Místo pro osobní doručení nabídek: podatelna v přízemí u hlavního vchodu do budovy Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8 (vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1)

Uchazeč podá nabídku v souladu s § 69 ZVZ. Nabídku může uchazeč doručit po celou dobu lhůty pro podání nabídek vždy v pracovních dnech od 7:30 hodin do 15:15 hodin, na místo pro osobní doručení nabídek. Nabídka musí být doručena v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky, napsaně „NABÍDKA – NEOTEVÍRAT“ a adresou uchazeče, na niž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 zákona.

19. OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Termín otevírání obálek s nabídkami je stanoven na 14. 4. 2014 v 10:00 hodin. Místem otevírání obálek je zasedací místnost v sídle zadavatele, na adrese Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8.

Přítomni budou zástupci zadavatele, členové hodnotící komise pro otevírání obálek a fakultativně zástupce za každého uchazeče, který podá nabídku (max. jedna osoba za jednoho uchazeče). Zástupce uchazeče se musí prokázat plnou mocí opravňující jej k účasti na otevírání obálek za uchazeče, není-li sám osobou oprávněnou jednat.

20. ZADÁVACÍ LHŮTA PLATNÁ PRO DODAVATELE

Zadavatel stanovuje délku zadávací lhůty **6 měsíců** od okamžiku skončení lhůty pro podání nabídek.

21. DALŠÍ ČÁSTI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE - PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 – Smlouva (vzor)
- Příloha č. 2 – Kvalifikační dokumentace
- Příloha č. 3 – Krycí list nabídky (vzor)
- Příloha č. 4 – Čestné prohlášení uchazeče dle § 68 odst. 3 (vzor)
- Příloha č. 5 – Čestné prohlášení uchazeče o ekonomické a finanční způsobilosti (vzor)

- Příloha č. 6 – Čestné prohlášení k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů (vzor)

V Praze dne 24. 2. 2014



doc. Jan Řídký, DrSc., ředitel