



Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.
Chaberská 57, 182 51 Praha 8-Kobylisy
tel.: +420 266 773 400, fax: +420 284 680 222
e-mail: ufe@ufe.cz, www.ufe.cz

V Praze dne 16. 6. 2014

Vyřizuje: Mgr. Marcela Zmeškalová
Tel.: 266 773 404
Naše č.j.: ÚFE-243/2014-sekr

Věc: Výzva k podání nabídky veřejné zakázky malého rozsahu

Zasíláme Vám výzvu k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem
„Nanomanipulátor a jeho integrace do FIB-SEM“

I. Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele:	Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.
Sídlo:	Chaberská 57, 182 51 Praha
Identifikační číslo:	67985882
DIČ:	CZ67985882
Datová schránka:	m54nucy
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Prof. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc.
Kontaktní osoba:	RNDr. Jan Lorinčík, CSc.
Telefon:	+420 266 773 428
E-mail:	lorincik@ufe.cz

(dále jen „Zadavatel“)

II. Název a popis zakázky

II.1. Název zakázky malého rozsahu:

„Nanomanipulátor a jeho integrace do FIB-SEM“

II.2. Popis předmětu zakázky malého rozsahu:

Předmětem této veřejné zakázky malého rozsahu je dodávka zařízení dle požadavků v příloze č. 1 „Požadované technické parametry nanomanipulátoru“ a jeho integrace do komory FIB-SEM zařízení TESCAN LYRA3 GMU.

III. Místo realizace zakázky

Místo plnění veřejné zakázky: Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.,
Chaberská 57, 182 51 Praha

IV. Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná hodnota zakázky: 573.000,- Kč s DPH

Nabídková cena uchazeče nesmí překročit předpokládanou hodnotu veřejné zakázky. V případě jejího překročení bude uchazeč z výběrového řízení vyloučen.

V. Zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena musí být uvedena v českých korunách a musí být rozčleněna na cenu v Kč bez DPH, sazbu DPH v procentech, celkovou DPH v Kč a cenu včetně DPH.

Celková cenová nabídka bude představovat nejvýše přípustnou cenu včetně veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky malého rozsahu.

VI. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky





Ústav fotoniky a elektroniky AV CR, v.v.i.
Chaberská 57, 182 51 Praha 8-Kobylisy
tel.: +420 266 773 400, fax: +420 284 680 222
e-mail: ufe@ufe.cz, www.ufe.cz

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 bude označena „Nanomanipulátor a jeho integrace do FIB-SEM“. Lhůta pro doručení nabídek končí dne 30. 6. 2014 v 11:00 hodin.

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje uchazeče, zejména pak: obchodní název, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za uchazeče, příp. osoba oprávněná zastupovat uchazeče, kontaktní adresa pro písemný styk mezi uchazečem a Zadavatelem.

Nabídka musí být zpracována v českém nebo anglickém jazyce.

VII. Prohlídka místa plnění veřejné zakázky

Na žádost uchazeče zadavatel umožní prohlídku místa plnění veřejné zakázky včetně prohlídky komory FIB-SEM zařízení TESCAN LYRA3 GMU, do které bude nanomanipulátor instalován. Lhůta pro doručení žádosti o prohlídku místa plnění veřejné zakázky je 26.6. 2014. Nejpozdější doba pro prohlídku místa plnění je 27.6. 2014.

VIII. Kritéria hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny na základě ekonomické výhodnosti.

Zadavatel připoustí varianty nabídky. Pro hodnocení je každá varianta nabídky považována za samostatnou nabídku.

Při nesplnění minimálně požadovaných technických parametrů uvedených v příloze č. 1 „Požadované technické parametry nanomanipulátoru“, bude nabídka z výběrového řízení vyloučena.

Způsob hodnocení nabídek:

Jako vítězná nabídka bude vybrána ta, jež dosáhne nejvyššího celkového hodnocení.

Dílčí hodnotící kritéria	váha [%]
Výsledná nabídková cena s DPH	40 %
Hodnocené technické parametry	50 %
Záruční doba	10 %

Výsledné hodnocení je dáno součtem dosažených výsledků jednotlivých dílčích kritérií. Výsledné hodnocení bude stanoveno podle následujícího vzorce:

$$\text{Výsledné hodnocení} = 10 \frac{DZ}{NDZ} + 50 \frac{TP}{NTP} + 40 \frac{NNC}{NC}$$

Kde

DZ je délka záruky,

NDZ je nejdelší nabídnutá délka záruky

TP je výsledek bodového hodnocení technických parametrů. Bodová hodnocení jednotlivých parametrů se sčítají.

NTP je nejvyšší dosažený výsledek bodového hodnocení technických parametrů

NC je nabídnutá cena

NNC je nejnižší nabídnutá cena.

Uchazeč není oprávněn jakýmkoliv způsobem podmínit nabídkovou cenu. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot nabídkové ceny je důvodem pro vyřazení nabídky



Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.
Chaberská 57, 182 51 Praha 8-Kobylisy
tel.: +420 266 773 400, fax: +420 284 680 222
e-mail: ufe@ufe.cz, www.ufe.cz

a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude Zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení nabídkové ceny v jiné měně, než Zadavatel požaduje.

IX. Obchodní podmínky

V rámci objednávky požadujeme následující obchodní podmínky:

- a) Uchazeč musí být výrobcem nebo obchodním partnerem výrobce zařízení a musí být výrobcem zařízení oprávněn poskytovat servisní podporu.
- b) Všechny povinné technické parametry zařízení uvedené v příloze č. 1 „Požadované technické parametry nanomanipulátoru“ je uchazeč povinen doložit.

X. Ostatní podmínky

Zadavatel má právo:

- a) vyzvat uchazeče k upřesnění cenové nabídky,
- b) upravit nebo upřesnit obchodní podmínky (při zachování základních parametrů cenové nabídky, tj. výše nabídkové ceny, záruky),
- c) bez udání důvodu zrušit řízení veřejné zakázky malého rozsahu kdykoliv v průběhu řízení veřejné zakázky malého rozsahu, a to do doby odeslání objednávky,
- d) upravit nebo doplnit předmět veřejné zakázky podle svých potřeb v rámci přípravy objednávky,
- e) na základě hodnotících kritérií zaslat vítěznému uchazeči objednávku.

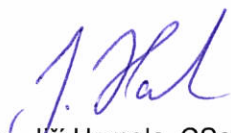
XI. Informace o řízení veřejné zakázky malého rozsahu

Tato veřejná zakázka malého rozsahu se nezadává v zadávacím řízení v režimu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

Přílohy:

- 1. Požadované technické parametry nanomanipulátoru

S pozdravem,


Prof. Ing. Jirí Homola, CSc., DSc.
ředitel ÚFE AV ČR

ÚSTAV FOTONIKY
A ELEKTRONIKY AV ČR, v.v.i.
(1)
Chaberská 57, Praha 8 182 51

Příloha č. 1

Požadované technické parametry nanomanipulátoru

Minimální požadované technické parametry:

- Nanomanipulátor musí splňovat požadavky na velmi vysoké vákuum a jeho přítomnost v komoře mikroskopu nesmí zhoršit hodnotu tlaku 1×10^{-5} Pa a způsobovat kontaminaci .
- Pozice nanomanipulátoru v komoře nesmí omezovat v pohybu stolek se vzorkem ani jinak ovlivňovat funkci detektorů a dalších zařízení instalovaných uvnitř FIB-SEM a zároveň musí umožnit, aby špička hrotu nanomanipulátoru dosáhla do prostoru o tvaru krychle o hraně minimálně 1 mm se středem v průsečíku elektronového a iontového svazku.
- Ovládání nanomanipulátoru musí být integrováno do ovládacího softwaru mikroskopu minimálně do té míry, aby bylo samo nebo pomocí ovládacího softwaru mikroskopu schopno zabránit kolizi s komorou, stolem nebo jiným zařízením provozovaným uvnitř FIB-SEM.
- Rozsah pohybů v osách X,Y,Z musí být minimálně 20x20x20mm.
- Nanomanipulátor musí být vybaven odměřováním polohy.
- Přesnost (reprodukovatelnost) posuvu musí být ± 60 nm nebo lepší.
- Nanomanipulátor musí umožnit měření malých elektrických proudů pod 20 pA.
- Maximální rychlost posuvu musí být 5 mm/s nebo vyšší.
- Nanomanipulátor musí mít možnost výměny hrotů.
- Maximální zátěž v horizontální i vertikální poloze musí být 100g nebo větší.

Hodnocené technické parametry:

- Přesnost (reprodukovatelnost) posuvu - menší nebo rovna ± 30 nm ... 30 bodů,
větší než ± 30 a menší nebo rovna ± 50 nm ... 20 bodů,
větší než ± 50 a menší nebo rovna ± 60 nm ... 1 bod
- Nejnižší elektrický proud (definovaný jako dvojnásobek hodnoty elektrického šumu) měřitelný pomocí hrotu nanomanipulátoru po jeho instalaci do komory FIB-SEM - menší nebo rovný 1 pA ... 30 bodů,
větší než 1 pA a menší nebo roven 10 pA ... 20 bodů,
větší než 10 pA a menší nebo roven 20 pA ... 0 bodů
- Měření profilu povrchu vzorku hrotem nanomanipulátoru – je součástí dodávky...20 bodů,
není součástí dodávky ... 0 bodů
- Vyměnitelnost hrotů nanomanipulátoru in-situ (bez zavzdušnění komory mikroskopu) - je součástí dodávky ... 20 bodů,
není součástí dodávky ... 0 bodů

