



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Zadávací dokumentace pro
nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky zadávanou v otevřeném řízení
podle § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve
znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)**

OPTICKÁ LASEROVÁ PINZETA

Zadavatel se sídlem: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Hudcova 70
621 00 Brno
IČ: 00027162

Právní forma zadavatele: veřejná výzkumná instituce

Způsob zadání: otevřené řízení

Profil zadavatele: https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1632.html

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Jan Andrášek, tel.č.: +420 776 205 799, e-mail: andrasek@andrasek.eu

Tato zakázka je spolufinancována Evropskou unií – Evropským strukturálním a investičním fondem v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

1. Specifikace projektů a předpokládaná hodnota veřejné zakázky, obecné informace

1.1. Specifikace projektu

Název programu:	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Název projektu:	Projekt Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury
Registrační číslo projektu:	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002632

1.2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

6.000.000,- Kč bez DPH, tj. 7.260.000,- Kč včetně DPH.

1.3 Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky

Název	kód CPV
Optické přístroje	38600000-1
Mikroskopy	38510000-3

1.4 Místo a čas plnění

Místo plnění veřejné zakázky je areál zadavatele na adrese Brno, Hudcova 70. Zakázka bude realizována dle postupu zadávacího řízení v čtvrtém kvartálu roku 2017, případně v prvním kvartálu

roku 2018. Zadavatel požaduje dodání předmětu veřejné zakázky do 8 týdnů od podpisu kupní smlouvy.

1.5 Číslo zakázky ve VVZ

Zakázce bylo ve Věstníku veřejných zakázek přiděleno evidenční číslo Z2017-030477

2. Vymezení předmětu a technických podmínek veřejné zakázky

2.1 Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodání mikroskopu a optické laserové pinzety, jež bude využívána pro manipulaci s mikro a nanoobjekty, měření jejich interakcí a charakterizaci vazeb na úrovni nanočástic a jednotlivých molekul, měření mikrovizkozity, charakterizaci vakcinačních konstruktů, liposomálních preparátů, rekombinantních antigenů, biopolymerů, virů a VLP, bakterií a bakteriálních ghostů.

Předmět veřejné zakázky bude využit na vývoj vakcín, diagnostik a teranostik, a to i na bázi cílených nanočástic, při studiu lipidních membrán a lipidních raftů. Dále bude předmět veřejné zakázky využíván pro výzkum a vývoj nanočástic na bázi lipoplexů pro cílení léčiv a genetických vakcín ve formě konstruktů nukleových kyselin (siRNA, mRNA, antisens oligonukleotidy, pDNA).

Optická pinzeta musí být kompatibilní s AFM mikroskopem. Předmětem dodání je i software přístroje.

2.2 Technická specifikace

Optická laserová pinzeta s dvojicí optických pastí pro „single molecule“ a mechanobiologický výzkum. Pinzeta bude zabudovaná do invertovaného mikroskopu. Systém musí obsahovat motorizovanou fokusaci objektivu. Systém musí mít 3D detekční systém sběru dat na bázi InGaAs detektoru s rychlostí sběru dat min. 750 kHz (šíře pásu min. 3,5 MHz) a používat design na bázi interferometrie založené na zpětné ohniskové rovině. Součástí bude i přídatný systém na bázi optické detekce pomocné videokamery. Systém musí mít motorizované nastavení dynamického rozsahu.

Zadavatel požaduje oddělenou detekci v XY (čtyřkvadrantová fotodioda) a Z (samostatná fotodioda) pro optimalizovanou citlivost v ose Z. Dále je požadována nelinearita tuhosti optické pasti a citlivosti <5% přes celé zorné pole; sledovací rozlišení lepší než 2nm.

Manipulace pastí musí být možná uchopením objektu klikem myši, nebo joysticku. Rozlišení sil min. 0.1 pN. Zpracování digitálního signálu na bázi technologie FPGA nebo obdobné technologické úrovně a rychlými ADC převodníky pro zpracování dat ve zpětnovazebných režimech v reálném čase. Dodaný systém musí být schopný pracovat také se signály z externích zařízení (např. externí osciloskopy nebo potenciostat), a pracovat v kombinaci s AFM systémem se skenováním hrotem. Zadavatel požaduje zpracování signálů v reálném čase pro sledovací a „clamping“ experimenty na 50kHz.

Systém musí být vybaven vícekanálovou průtokovou celou s flexibilním designem umožňující plně integrovanou softwarovou kontrolu vícekanálové průtokové cely a použití až pěti kanálů. Cella umožňuje kontrolu teploty v rozmezí ambientní teploty až 42 °C.

Software přístroje musí mít integrované softwarové režimy pro experimenty s buňkami, jednotlivými molekulami, mikrorheologii. Software přístroje musí také umožnit tvorbu uživatelských skriptů na bázi Java. Dodavatel poskytne časově neomezenou, nevýlučnou, nepřenositelnou softwarovou licenci dodávaného software pro zpracování dat.

Dodávaný invertovaný mikroskop musí být možné rozšířit o epifluorescenci, TIRF a o mikrodisekční modul.

Optická laserová pinzeta musí být kompatibilní s AFM mikroskopem se skenující sondou. Součástí dodávky musí být i počítač s následující nebo lepší technickou specifikací:

- napájení 520 Watt
- CPU PassMark CPU Mark hodnotou minimálně 10.000 bodů (www.cpubenchmark.net)
- 2 x 8GB DDR4 2133 MHz (16GB)
- HardDisk 4TB
- 256 GB SSDdisk
- Grafická karta s PassMark - G3D Mark hodnotou minimálně 5.200 bodů (www.videocardbenchmark.net)
- Porty Firewire A 2+1 (Delock)
- DVD-RW
- Klávesnice a myš
- Ubuntu OS s předkonfigurovaným ovládacím softwarem

Požadavky na invertovaný mikroskop:

- Trinokular s okuláry 10x/22 a portem pro kameru
- Manuální kódovaný postranní port pro „coded left side port“ s přepínáním na 100% signálu do kamery
- Motorizovaná fokusace v ose Z
- 6 poziční karusel pro fluorescenční filtry
- CCD kamera s rozlišením min. 1280x1024 pixelů, USB 3.0 pro videodetekci sil, až 400 fps pro ROI 32x32 pixelů
- Transmisní osvit LED světelným zdrojem
- Kondenzor s NA 0.3, vc. s fázovým prstencem

3. Obchodní a platební podmínky

3.1 Obecně

Obchodní a platební podmínky jsou specifikovány v návrhu smlouvy, který tvoří přílohu č. 2 k této zadávací dokumentaci.

4. Požadavky na kvalifikační předpoklady dodavatele

4.1 Obecná ustanovení

Dodavatel je povinen předložit doklady prokazující splnění kvalifikace společně s nabídkou.

Splněním kvalifikace se rozumí dle § 73 zákona:

- splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona;
- splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1) a 2) zákona;
- splnění technické kvalifikace podle § 79 zákona.

Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně, prokazují dodavatelé kvalifikaci dle § 82 zákona.

Dodavatel může kvalifikaci prokázat i prostřednictvím jiných osob v souladu s ust. § 83 zákona.

4.2 Způsob a doba prokazování splnění kvalifikace

Dodavatel prokazuje kvalifikaci kopiemi dokumentů. Čestným prohlášením může dodavatel prokázat kvalifikaci jen tam, kde to tato zadávací dokumentace výslovně umožňuje.

Dodavatel může kvalifikaci prokázat dokumenty v originále, resp. ověřené kopii. Zadavatel neumožňuje předložení čestného prohlášení dle ust. § 86 odst. 2 zákona.

Tam, kde zadavatel připouští prokázání kvalifikace předložením prohlášení nebo čestného prohlášení, musí být takové prohlášení podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele. Plná moc musí být přiložena.

Zadavatel bude od vybraného dodavatele požadovat předložení originálů nebo ověřených kopií požadovaných dokladů vydaných příslušnými orgány a předložení originálu nebo ověřené kopie odpovídajícího čestného prohlášení.

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

4.3 Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, jednotné evropské osvědčení

Dodavatel může k prokázání kvalifikace předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, vydaný provozovatelem seznamu (dle § 228 zákona), který nahrazuje prokázání základní způsobilosti podle § 74 zákona a prokázání profesní způsobilosti podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů pokrývají požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace pro veřejnou zakázku.

Dodavatel je oprávněn prokázat splnění způsobilosti a kvalifikace předložením certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů za podmínek § 234 zákona.

Dodavatel může vždy nahradit doklady požadované pro prokázání způsobilosti a kvalifikace jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky dle § 87 zákona.

4.4 Prokazování splnění kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace, nebo profesní způsobilosti prostřednictvím jiných osob (s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 zákona). Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli v nabídce předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti jinou osobou dle § 77 odst. 1 zákona,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti dle § 74 zákona jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

4.5 Základní způsobilost

(i) Základní způsobilost stanovenou v § 74 zákona splňuje dodavatel, který:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) není v likvidaci, proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

(ii) Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle (i) písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle (i) písm. a) splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

(iii) Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle (i) písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle (i) písm. a) shora splňovat osoby uvedené v odstavci (ii) a vedoucí pobočky závodu.

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

4.6 Profesionální způsobilost

Profesionální způsobilost splní dodavatel, který předloží

- a) výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje;
- b) doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují, konkrétně se jedná o živnostenská oprávnění:
 - velkoobchod a maloobchod.

4.7 Technická kvalifikace

Technickou kvalifikaci prokáže dodavatel, který doloží seznam významných dodávek poskytnutých dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, jehož součástí bude alespoň jedna dodávka optické laserové pinzety s měřením sil od 0,1 pN objednateli, který u dodávané optické laserové pinzety s měřením sil od 0,1 pN požadoval kompatibilitu s AFM mikroskopem se skenující sondou, nebo tento objednatel dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení dodanou optickou laserovou pinzetu s měřením sil od 0,1 pN provozuje na AFM mikroskopu se skenující sondou.

Způsob prokázání splnění kvalifikačního předpokladu: dodavatel předloží seznam významných dodávek, který bude obsahovat:

- předmět plnění;
- název objednatele včetně telefonického či emailového kontaktu na příslušného pracovníka objednatele;
- rozsah plnění (ve finančním vyjádření v Kč);
- doba provedení dodávky v členění zahájení: měsíc/rok, dokončení: měsíc/rok.

5. Poskytnutí zadávací dokumentace a dodatečné informace k zadávací dokumentaci

5.1 Zveřejnění ZD

Kompletní ZD včetně všech příloh bude bezúplatně s neomezeným a přímým dálkovým přístupem uveřejněna, v souladu s § 96 zákona na profilu zadavatele.

Na požádání dodavatele poskytne zadavatel zdarma ZD v elektronické podobě na CD v souladu s § 96 zákona. Písemnou žádost o zaslání ZD na CD mohou dodavatelé zaslat na adresu Mgr. Jan Andrášek, Kopečná 20, 602 00 Brno. Na obálku, prosíme, zřetelně vyznačit jméno veřejné zakázky.

V listinné formě zadavatel ZD neposkytuje.

5.2 Vysvětlení ZD

Dodavatelé mohou dle vlastního uvážení podat žádost o vysvětlení ZD, a to písemně na adresu Mgr. Jan Andrášek, Kopečná 20, 602 00 Brno. Žádost dodavatele musí být zadavateli doručena ve lhůtách stanovených zákonem. Na obálku, prosíme, zřetelně vyznačit jméno veřejné zakázky.

Případné vysvětlení ZD bude oznámeno v souladu se zákonem.

6. Hodnotící kritéria pro zadání veřejné zakázky

6.1 Nabídková cena

Nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti. Zadavatel ekonomickou výhodnost nabídek bude hodnotit podle celkové nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH. Nabídky budou seřazeny dle výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH od nejnižší po nejvyšší. Za nejvhodnější bude považována nabídka s celkovou nejnižší nabídkovou cenou v Kč bez DPH. V případě rovnosti celkových nejnižších nabídkových cen v Kč bez DPH rozhodne los.

7. Lhůta pro podání nabídek, místo a termín otevírání obálek s nabídkami

7.1 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne 8. 12. 2017 v 10:00 hod.

Nabídky je možno podávat osobně či poštou na adresu:

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Hudcova 70

621 00 Brno

po celou dobu běhu lhůty pro podání nabídek tak, aby byly doručeny do konce výše uvedené lhůty. Při osobním podání je nutné nabídku podat v pracovních dnech od 9,00 do 13,00 hod. do podatelny zadavatele na výše uvedenou adresu v administrativní budově v prvním poschodí.

7.2 Místo a doba otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek se uskuteční dne 8. 12. 2017 v 10:05 hod. v malé zasedací místnosti v administrativní budově v prvním poschodí na adrese Hudcova 70, 621 00 Brno.

Otevírání obálek je oprávněn se zúčastnit účastník či zástupce účastníka zadávacího řízení (pokud zástupce není statutárním orgánem účastníka zadávacího řízení nebo jeho členem, může se otevírání obálek zúčastnit pouze na základě písemného pověření k zastupování účastníka zadávacího řízení při otevírání obálek), který ve lhůtě pro podání nabídek podal svoji nabídku. Zástupce účastníka

zadávacího řízení se prokáže průkazem totožnosti a zapíše se do prezenční listiny přítomných účastníků zadávacího řízení.

Při otevírání obálek budou přítomným osobám sděleny identifikační údaje dodavatelů a celková nabídková cena bez DPH.

8. Varianty nabídek

Zadavatel předem nepřipouští varianty nabídek.

9. Požadavek na zpracování nabídkové ceny

Dodavatel stanoví celkovou nabídkovou cenu celou částkou za celý předmět plnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami.

Celková nabídková cena bude uvedena v Kč a bude uvedena v nabídce.

Celková nabídková cena bude uvedena v členění: celková nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně DPH (sazbu DPH ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky uvede dodavatel) a celková nabídková cena včetně DPH.

Celková nabídková cena bude zahrnovat veškeré náklady dodavatele spojené s plněním předmětu veřejné zakázky.

10. Obsah a forma nabídky, zadávací lhůta

10.1 Obsah nabídky

Dodavatel v rámci nabídky podrobně popíše optickou laserovou pinzetu s mikroskopem s ohledem na technickou specifikaci tak, aby zadavatel mohl spolehlivě dospět k závěru, že dodavatelem nabízený produkt splňuje všechny podmínky této zadávací dokumentace. Dodavatelem vyhotovený popis jím nabízeného plnění, k němuž lze využít i katalogových listů, bude přílohou kupní smlouvy podepisované s dodavatelem.

Nabídka dodavatele bude obsahovat řádně vyplněný návrh smlouvy tvořící přílohu 2 této zadávací dokumentace podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele. Dodavatel pouze doplní požadované chybějící údaje.

Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

Všechny listy nabídky včetně příloh se doporučuje řádně očíslovat vzestupnou číselnou řadou a zároveň se doporučuje, aby nabídka byla zajištěna proti neoprávněné manipulaci.

Dodavatel řádně vyplní krycí list.

Doporučuje se, aby dodavatel použil pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:

- krycí list nabídky s identifikačními údaji dodavatele (příloha č. 1 této zadávací dokumentace),
- obsah nabídky, nabídka bude opatřena obsahem s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů,
- informace o celkové nabídkové ceně rozepsané dle podmínek této zadávací dokumentace,
- popis dodávaného plnění,
- podepsaný návrh smlouvy,

- dokumenty prokazující kvalifikaci,
- katalogové listy (rozhodne-li se dodavatel je přiložit),
- ostatní doklady a dokumenty požadované zadavatelem.

10.2 Forma nabídky

Nabídka bude předložena v originále v listinné formě a dále rovněž v elektronické formě na vhodném médiu (CD, flash disk), v českém jazyce, katalogové listy mohou být v jazyce anglickém. Doporučuje se, aby elektronická forma byla kopírovatelná, tj. aby se v ní dalo fulltextově vyhledávat. Směrodatná je forma listinná.

Nabídka bude podána v listinné podobě v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavření razítkem či podpisem dodavatele. Obálka bude označena heslem: „OPTICKÁ LASEROVÁ PINZETA“. Na obálce musí být uvedena adresa dodavatele.

Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku.

10.3 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a její délka činí 120 dnů. Po tuto dobu je dodavatel svoji nabídkou vázán.

10.4 Dokumenty požadované po vybraném dodavateli

Po vybraném dodavateli, který je právnickou osobou, bude zadavatel požadovat jako podmínku pro uzavření smlouvy předložení

- a) identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu,
- b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména:
 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

Zadavatel bude od vybraného dodavatele požadovat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů, jimiž dodavatel prokazoval kvalifikaci.

Dokumenty bude dodavatel povinen předložit ve lhůtě stanovené mu zadavatelem. Smlouvu uzavřou dodavatel a zadavatel bez zbytečného odkladu poté, co zákon uzavření smlouvy umožňuje.


10.5 Ověření údajů

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si údaje předložené v nabídce.

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace jsou přílohy:

- Příloha č. 1 Krycí list nabídky
Příloha č. 2 Smlouva

V Brně, dne 30. 10. 2017


.....
Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D., pověřen řízením VÚVeL