

**Zadávací dokumentace pro  
nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky zadávanou v otevřeném řízení  
podle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších  
předpisů (dále jen „zákon“)**

**MALDI-TOF/TOF HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR**

**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 ve smyslu § 17 písm. w) zákona:** <http://vri.profilzadavatele.cz/>

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

*Tato zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek uchazečů v rámci otevřeného řízení na dodávky podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). Práva, povinnosti či podmínky v této dokumentaci neuvedené, se řídí tímto zákonem.*

Tato zakázka souvisí s realizací projektu „Rozvoj výzkumných kapacit centra Admirevet“ v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

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

**1.1. Specifikace projektu**

Název programu:	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
Název projektu:	Rozvoj výzkumných kapacit centra Admirevet
Registrační číslo projektu:	CZ.1.05/2.1.00/19.0385

**1.2 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky**  
9.500.000,- Kč bez DPH, tj. 11.495.000,- Kč včetně DPH.

**1.3 Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky**

Název	kód CPV
Hmotnostní spektrometry	38433100-0

**1.4 Obecné informace**

Zadávaná veřejná zakázka je zakázkou na dodávky. Zadávací řízení podléhá režimu zák. č. 137/2006 Sb. Zadávací dokumentace obsahuje upřesňující informace k údajům, které byly zveřejněny v Oznámení o zakázce a je pro uchazeče závazná. Informace a údaje v jednotlivých částech této zadávací dokumentace včetně jejich příloh vymezují požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Všechny tyto požadavky je uchazeč povinen respektovat v plném rozsahu při zpracování nabídky.

### 1.5 Místo a čas plnění

Místo plnění veřejné zakázky je areál zadavatele na adrese Brno, Hudcova 70. Zakázka bude realizována dle postupu zadávacího řízení v druhé polovině roku 2015.

### 1.6 Číslo zakázky ve VVZ

Zakázce bylo ve Věstníku veřejných zakázek přiděleno číslo 515509.

## **2. Vymezení předmětu a technických podmínek veřejné zakázky**

### 2.1 Předmět veřejné zakázky

Předmětem zakázky bude pořízení hmotnostního spektrometru MALDI TOF/TOF, který umožňuje jak porovnání referenčních MS spekter, tak rozvíjení expresní proteomiky využitelné pro identifikaci, charakterizaci a kvalifikaci proteinů, de-novo sekvenování a strukturální analýzu proteinů. Předmětem veřejné zakázky bude dodávka, instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního servisu. Předmětem dodávky bude i licence k analytickému softwaru k analýze dat získaných z pořízovaného přístroje a k referenčním databázím.

### 2.2 Technická specifikace

Minimální požadované technické parametry:

#### Iontový zdroj MALDI

- Bezmrřížkový ionizační zdroj MALDI pro terčíky formátu destiček MTP se standardním i rozšířeným počtem pozic (384/1536), terčíky pro opakované použití
- Funkce pravidelného automatického termického čištění iontové optiky MALDI zdroje (doba < 30 min) pomocí externího laseru
- MALDI laser se
  - SW plynule nastavitelnou rychlostí minimálně do 2 000 Hz,
  - životností >  $3,5 \times 10^{10}$  pulsů,
  - SW nastavitelným průměrem laserového spotu na terčíku
  - měkkým energetickým profilem, důležitým pro efektivní generování iontů a možnost použití různých MALDI matric a různých metod přípravy vzorku
- Sada MALDI terčků včetně terčků s možností koncentrace vzorků ve spotu pro efektivní automatizaci měření

#### Detektor TOF/TOF

- Detektor typu Time of Flight s lineárním detektorem, dvoustupňovým reflektorem a reflektorem a TOF/TOF modulem pro automatizovatelné měření MS a MS/MS spekter z MALDI pro identifikace a charakterizace proteinů a jejich modifikovaných forem, Top Down sekvenování proteinů, MALDI Imaging

- Elektronika, detektory a digitizér, zajišťující plně softwarově řízené minimálně 2000 Hz měření v MS módu (důležité pro MALDI Imaging) a minimálně 200 Hz v MS/MS módu
- Hmotnostní rozsah v lineárním módu minimálně do 500 kDa a reflektornovém módu minimálně 70 kDa
- Citlivost reflektornového detektoru v MS i MS/MS minimálně v řádu stovek attomol
- Možnost měření MS/MS s využitím různých typů disociace
  - univerzální laserem indukovaná disociace (LID) pro proteomiku a glykoproteomiku
  - tvrdá kolizně indukovaná disociace (CID) pro peptidomiku,
  - disociace ve zdroji ISD pro Top-Down proteomiku a
- Rozlišení v MS lineárním módu pro vyšší hmoty:
  - $\geq 1\ 100$  FWHM pro molekuly nejméně od 12 kDa a
  - $\geq 500$  FWHM pro biomolekuly nejméně od 45 kDa
- Přesnost v MS lineárním módu pro proteiny  $\leq 100$  ppm s externí kalibrací
- Dosažitelné rozlišení MS v reflektornovém módu (měřené současně v rámci širokého hmotnostního rozsahu minimálně m/z od 900 do 4 500) minimálně v rozsahu od 10 000 do 22 000 FWHM
- Maximální rozlišení v MS reflektornovém módu  $> 26\ 000$  FWHM pro hmoty m/z 3 000 Da
- Přesnost v reflektornovém MS módu
  - $\leq 10$  ppm s externí kalibrací
  - $\leq 2$  ppm s interní kalibrací
- Maximální MS/MS rozlišení  $\geq 3\ 000$  FWHM pro fragmenty o m/z 1 500 Da
- Přesnost v MS/MS v reflektornovém módu lepší než 0.05 Da

#### Software a příslušenství

- Ovládací data stanice (PC) o dostatečné konfiguraci pro spojení s MALDI-TOF/TOF včetně LCD 24", klávesnice, myši a laserové tiskárny
- Software pro ovládání spektrometru MALDI-TOF/TOF, manuální a také plně automatickou akvizici MALDI dat
- Software pro základní i pokročilé vyhodnocování dat z MALDI-TOF/TOF
- Software pro vzdálený přístup ke spektrometru a možnost vzdálené diagnostiky a servisu
- Software pro rychlou identifikaci mikroorganismů pomocí MALDI-TOF na základě srovnávání změřených tzv. fingerprint spekter ribozomálních proteinů se spektry uloženými v referenční databázi (měřenými až do úrovně kmenů) včetně pokročilého statistického vyhodnocování pro možnost typizací a epidemiologických studií
- Otevřená databáze spekter referenčních mikroorganismů měřených na úrovni kmenů, s možností tvorby vlastních referenčních spekter a jejich jednoduchého importu a exportu.
- Databáze s rozsahem minimálně 5 500 referenčních kmenů a minimálně 2 000 druhů, databáze včetně rozšíření pro mykobakterie a vysoce patogenní mikroorganismy skupiny BioSafety Level 3
- Proteomický SW pro identifikace a charakterizace peptidů a proteinů, automatickou práci s proteomickými databázemi, ale také identifikace a lokalizace jejich modifikací, ale i pro Top Down analýzy intaktních proteinů
- PC server s nainstalovaným proteomickým software (vyhodnocovací databáze) pro identifikace proteinů
- Kompletní software a příslušenství pro MALDI Imaging

### 3. Obchodní a platební podmínky

### 3.1 Obecně

Obchodní a platební podmínky jsou specifikovány v návrhu smlouvy, který tvoří přílohu č. 3 k této zadávací dokumentaci.

## **4. Kvalifikace dodavatelů**

### 4.1 Obecné ustanovení

Uchazeč je povinen nejpozději do lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat svoji kvalifikaci.

Kvalifikaci splní uchazeč, který prokáže splnění:

- a) základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 zákona,
- b) profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 písm. a) a b) zákona,
- c) technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 odst. 1 písm. a) zákona,
- d) ekonomické a finanční způsobilosti podle § 50 odst. 1 písm. c).

Zadavatel oznamuje, že kvalifikaci bude posuzovat hodnotící komise.

Zadavatel uvádí, že profesní a technické kvalifikační předpoklady lze v souladu s § 51 odst. 4 zákona za podmínek v zákoně uvedených prokázat i prostřednictvím subdodavatele.

### 4.2 Prokázání kvalifikace

V souladu s ustanovením § 52 zákona je uchazeč povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být dle § 57 odst. 2 zákona starší 90 dnů ke dni podání nabídky.

Doklady k prokázání splnění kvalifikace doporučuje zadavatel členit následujícím způsobem:

#### Základní kvalifikační předpoklady

- výpis/y z evidence Rejstříku trestů - § 53 odst. 1 písm. a) a b) zákona
- potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení - § 53 odst. 1 písm. f) zákona
- potvrzení příslušných orgánů či institucí - § 53 odst. 1 písm. h) zákona
- čestné prohlášení - § 53 odst. 1 písm. c), d), e), g), i), j), k) zákona

#### Profesní kvalifikační předpoklady

- výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence - § 54 písm. a) zákona
- živnostenské oprávnění - § 54 písm. b) zákona

#### Technické kvalifikační předpoklady

- seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem uvedený níže

Tento kvalifikační předpoklad uchazeč splní v případě, že prokáže, že v posledních třech letech realizoval alespoň jednu zakázku na dodávku hmotnostního spektrometru v objemu min. 5.000.000,- Kč bez DPH. O této zakázce uchazeč vyhotoví seznam, jehož obsahem bude označení osoby, pro kterou byla zakázka realizována vč. kontaktních údajů, předmět zakázky, finanční objem zakázky, datum splnění zakázky.

Přílohou tohoto seznamu musí být:

- osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli, nebo
- osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
- smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Ekonomickou a finanční způsobilost splnit veřejnou zakázku uchazeč prokáže předložením čestného prohlášení.

## **5. Poskytnutí zadávací dokumentace a dodatečné informace k zadávací dokumentaci**

### 5.1 Poskytnutí zadávací dokumentace

Zadavatel poskytuje veškeré zadávací podmínky a dodatečné informace k nim neomezeným a dálkovým způsobem, a to prostřednictvím Profilu zadavatele dostupného na internetové adrese <http://vri.profilzadavatele.cz/>.

Podle § 49 odst. 1 zákona je uchazeč oprávněn požadovat po zadavateli dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost musí být písemná a musí být zadavateli doručena v souladu se zákonem.

Zadavatel poskytne uchazeči dodatečné informace v zákonné lhůtě, a to písemně.

Dodatečné informace (bez identifikace tazatele) zadavatel zároveň poskytne v zákonné lhůtě i všem uchazečům, a to zveřejněním na profilu zadavatele.

Zadavatel může v souladu s § 49 odst. 4 zákona poskytnout uchazečům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez jejich předchozí žádosti.

## **6. Hodnotící kritéria pro zadání veřejné zakázky**

### 6.1 Nabídková cena zakázky

Základním a jediným kritériem pro zadání veřejné zakázky je v souladu s § 78 odst. 1 písm. a) zákona celková nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH. Nabídky budou seřazeny dle výše nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Za nejvhodnější bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

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

### 7.1 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne 27.8.2015 v 11:00 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 27.8.2015 v 11:01 hod. v malé zasedací místnosti v administrativní budově v prvním poschodí na adrese Hudcova 70, 621 00 Brno.

Otevírání obálek jsou oprávněni se zúčastnit členové komise zadavatele, zadavatel nebo jeho pověřený zástupce, statutární orgán uchazeče nebo maximálně 1 zástupce uchazeče (tento pouze na základě příslušného písemného pověření), který ve lhůtě pro podání nabídek podal svoji nabídku a který se při příchodu prokáže průkazem totožnosti a zapíše se do listiny účastníků.

Komise otevře obálky s nabídkami dle pořadového čísla přijaté nabídky a zkontroluje, zda nabídka splňuje požadavky dle § 71 odst. 7 zákona (tj. nabídka je zpracována v požadovaném jazyku, návrh smlouvy je podepsán oprávněnou osobou jednat jménem či za uchazeče).

Po provedení této kontroly komise sdělí přítomným uchazečům následující informace:

- identifikační údaje uchazeče (tj. jméno obchodní firmy nebo jméno a příjmení, sídlo uchazeče nebo adresu),
- zda nabídka splňuje požadavky dle § 71 odst. 7 zákona,
- nabídkovou cenu uchazečů.

Na požádání komise zadavatele uchazeč písemně potvrdí skutečnost, že mu byly sděleny informace uvedené v odstavci výše.

Zadavatel oznamuje, že funkci komise pro otevírání obálek bude plnit hodnotící komise.

### **8. Varianty nabídek**

Zadavatel předem nepřipouští varianty nabídek.

### **9. Požadavek na zpracování nabídkové ceny**

Uchazeč 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 uchazeč) a nabídková cena včetně DPH.

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

### **10. Obsah a forma nabídky, zadávací lhůta**

## 10.1 Obsah nabídky

Uchazeč v rámci nabídky podrobněji popíše dodávaný hmotnostní spektrometr MALDI TOF/TOF a software, s ohledem na technickou specifikaci tak, aby zadavatel mohl spolehlivě dospět k závěru, že uchazečem nabízený hmotnostní spektrometr MALDI TOF/TOF a software splňuje všechny podmínky této zadávací dokumentace. Uchazečem vyhotovený popis jím nabízeného hmotnostního spektrometru MALDI TOF/TOF a softwaru, k němuž lze využít i katalogových listů, bude přílohou smlouvy podepisované s uchazečem.

Nabídka uchazeče bude obsahovat řádně vyplněný návrh smlouvy tvořící přílohu 3 této zadávací dokumentace podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Uchazeč 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.

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

- krycí list nabídky s identifikačními údaji uchazeče (příloha č. 1 této zadávací dokumentace),
- obsah nabídky. Nabídka bude opatřena obsahem s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů,
- informace o nabídkové ceně rozepsané dle podmínek této zadávací dokumentace,
- popis dodávaného plnění,
- podepsaný návrh smlouvy,
- dokumenty prokazující kvalifikaci,
- katalogové listy,
- ostatní doklady a dokumenty požadované zadavatelem (např. seznamy dle § 68 odst. 3 zákona atd.).

V souladu s ustanovením § 68 odst. 3 musí být součástí nabídky rovněž:

- 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,
- má-li uchazeč formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
- prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

## 10.2 Forma nabídky

Nabídka bude předložena v originále v písemné formě a dále rovněž v elektronické formě na vhodném médiu (CD), 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.

Nabídka bude podána v listinné podobě v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavřeních razítkem či podpisem uchazeče. Obálka bude označena heslem: „MALDI-TOF/TOF HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR - NEOTVÍRAT“. Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat vyrozumění o tom, že nabídka dodavatele byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Každý uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Uchazeč, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný uchazeč v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

### 10.3 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a její délka činí 90 dnů. Po tuto dobu je uchazeč svoji nabídkou vázán.

### 10.4 Zpracování nabídky bez účasti určitých osob

Uchazeč je povinen zajistit aby:

- se na zpracování uchazečovy nabídky nepodílel zaměstnanec zadavatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení;
- uchazečova nabídka nebyla zpracována ve sdružení dodavatele a osoby, která je zaměstnancem zadavatele či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení;
- subdodavatelem v rámci zakázky nebyl zaměstnanec zadavatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení.

Dodavatel je výše uvedené povinen i prohlásit v čestném prohlášení, jež je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.

## **11. Práva zadavatele**

### 11.1 Ověření skutečností

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si údaje předložené v nabídce.

### 11.2. Zrušení zadávacího řízení


Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v případě, že smlouva nebude uzavřena do 15.11.2015, nebo v případě, že mu nebudou v rámci programu Rozvoj výzkumných kapacit centra Admirevet přiděleny k nákupu soutěženého přístroje finanční prostředky.

### **Nedílnou součástí této zadávací dokumentace jsou přílohy:**

- Příloha č. 1      Krycí list nabídky  
Příloha č. 2      Vzor čestného prohlášení  
Příloha č. 3      Smlouva

VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.  
621 00 BRNO, Hudcova 70

V Brně, dne 3.7.2015



MVDr. Miloslav Skřivánek, CSc., ředitel