



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zadávací řízení realizované v nadlimitním režimu dle § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), jako otevřené zadávací řízení na dodávky

SYSTÉM PRO ANALÝZU VZORKŮ HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIÍ (LC-MS/MS)

<u>Zadavatel se sídlem:</u>	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. Hudcova 70 621 00 Brno IČ: 00027162
<u>Právní forma zadavatele:</u>	veřejná výzkumná instituce
<u>Způsob zadání:</u>	otevřené řízení
<u>Druh veřejné zakázky:</u>	dodávky
<u>Režim veřejné zakázky:</u>	nadlimitní veřejná zakázka
<u>Profil zadavatele:</u>	https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1632.html

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Jan Andrášek tel. č.: +420 776 205 799, email: andrasek@andrasek.eu, doručovací adresa: Mgr. Jan Andrášek, Kopečná 20, 602 00 Brno. Kontaktní osoba se podílela na zpracování celé zadávací dokumentace.

1. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, obecné informace

1.1 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

7.500.000,- Kč bez DPH

1.2 Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky

Název	kód CPV
Hmotnostní spektrometry	38433100-0

1.3 Místo a čas plnění

Místo plnění veřejné zakázky je areál zadavatele na adrese Brno, Hudcova 70. Zakázka bude realizována do konce roku 2025 dle průběhu zadávacího řízení.

1.4 Komunikace

Komunikace mezi dodavatelem a zadavatelem bude probíhat pouze elektronicky, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese profilu zadavatele. Pro vyloučení všech pochybností zadavatel uvádí, že písemnost se považuje za doručenou okamžikem jejího odeslání prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

1.5 Poskytnutí zadávací dokumentace



Zadavatel poskytuje veškeré zadávací podmínky a dodatečné informace k nim neomezeným a dálkovým způsobem, a to prostřednictvím profilu zadavatele.

1.6 Informace o projektu

Předmět veřejné zakázky bude spolufinancován z prostředků projektu:

Název projektu: Vývoj a optimalizace injekční formy léčiva s prodlouženým účinkem pro moderní kardiologickou léčbu

Reg. číslo projektu: CZ.01.01.01/01/24_063/0006627

V rámci výzvy: Program Aplikace – výzva III. – DEEP TECH (Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost - OPTAK)

Poskytovatel: MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu

2. Vymezení předmětu a technických podmínek veřejné zakázky

2.1 Předmět veřejné zakázky

Předmětem zakázky je pořízení systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS) sestávající se z kapalinového chromatografu a hmotnostního spektrometru trojitého kvadrupólu s řídicím a vyhodnocovacím software. Zásadní je, aby kapalinový chromatograf i hmotnostní spektrometr bylo možné ovládat jedním akvizčním softwarem z jednoho počítače kvůli automatizaci práce.

Předmětem zakázky je i licence na software, zprovoznění, dodaného přístroje, zaškolení obsluhy, aplikační podpora a zajištění bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců.

Technická specifikace:

1. Vysokoúčinný kapalinový chromatograf

- Tlakový limit všech modulů min. 800 bar
- Všechny moduly jsou opatřeny senzory úniku mobilní fáze
- Zahrnuje řídicí dotykový panel s funkcionalitou minimálně: zobrazení parametrů jednotlivých modulů, možnost přímého ovládání modulů, možnost nastavení procesů proplachů a kondicionace, včetně možnosti plánování těchto procesů, průvodce údržbami systému a návody na řešení problémů

1.1. Gradientové čerpadlo

- nízkotlaký kvartérní gradient
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0,001 – 5 ml/min v 0,001 ml krocích
- možnost používání mobilních fází v rozsahu pH 1-12
- integrovaný víceúčelový ventil pro možnost softwarem řízeného ovládání přídavného mixéru a filtru
- integrovaný 4-kanálový vakuový degaser (ne externí degaser)
- Možnost hlídání hladin mobilních fází pomocí automatického vážení lahví s mobilními fázemi

1.2. Autosampler

- flow-through design (nástríková jehla i smyčka jsou součástí vysokotlaké cesty mobilní fáze)
- programování dávkovacího cyklu, ředění, mísení přímo v dávkovací smyčce
- kapacita pro standardní 2 ml vialky ≥ 400 ks
- termostatování vzorků a celého nástríkového prostoru v rozsahu alespoň 5-40 °C
- rozsah objemu nástríku vzorku bez nutnosti výměny hardware součástí alespoň 0,1 – 100 μ l
- přesnost dávkovaného objemu $\leq 0,3\%$ RSD
- přenosový efekt (carryover) pro chlorhexidin ≤ 30 ppm (0,003 %)



- automatická identifikace typu zásobníku vialek
- 1.3. Kolonový termostat
- termostatování bez nuceného oběhu vzduchu
 - teplotní rozsah min. 20°C pod okolní teplotu do 80°C
 - dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládána
 - teplotní stabilita $\pm 0,1^\circ\text{C}$
 - kapacita minimálně čtyři ks 30-cm kolon
2. *Hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu*
- tandemový hmotnostní spektrometr s analyzátozem typu trojitého kvadrupólu (QQQ)
 - ionizační sonda pro ionizaci pomocí elektrospreje (ESI) pro sprejování v ortogonálním (90°) uspořádání ke vstupu do MS
 - dusík jako jediný sprejovací, sušící a kolizní plyn bez nutnosti připojení dalšího plynu
 - rychlost skenování $\geq 18\,000$ da/sec
 - hmotnostní rozsah alespoň 5-3000 m/z
 - minimální nastavitelný sběr dat (dwelltime) MRM $\leq 0,5$ ms
 - rychlost sběru dat v MRM režimu ≥ 500 MRM/s
 - rychlost přepínání polarity ≤ 30 ms
 - lineární dynamický rozsah ≥ 6 řádů
 - automatické ladění detektoru prostřednictvím zabudovaného systému pro dávkování kalibračního roztoku
 - zabudovaný přepínací ventil (divert valve) řízený z řídicího software pro možnost odklonění toku mobilní fáze z kolony mimo ms detektor pro definovaný úsek analýzy
 - možnost čištění vstupní optiky bez zavzdušnění MS detektoru
 - měřicí módy: Fullscan, MRM, SIM, Product ion scan, Neutral loss scan, Precursor ion scan
 - citlivost pro reserpin v režimu MRM ESI+ jako instrumentální limit detekce (IDL) max. 4 fg/kolonu
 - citlivost pro chloramphenicol v režimu mrm ESI- jako IDL max. 4 fg/kolonu.
- *Způsob stanovení Instrumentální meze detekce (IDL):
Výpočet: $\text{IDL}(\text{fg}) = t \times (\% \text{RSD} / 100) \times \text{nastříkované množství (fg)}$, kde t = kritická hodnota Studentova rozdělení dat pro 99 % hladinu spolehlivosti s $n-1$ stupni volnosti (n je počet měření) a $\% \text{RSD}$ = relativní směrodatná odchylka plochy píku získaná n měřeními.
Koncentrační hladina standardu/vzorku, ze které bylo IDL stanoveno nesmí být více než 5x vyšší než vypočtené IDL.
V případě, že Instrument Detection Limit (IDL) není součástí oficiální dokumentace výrobce, musí být doložen výsledky měření a dodavatel musí být schopen jej prokázat během instalace.
3. *Řídící PC a software*
- PC pro řízení LC-MS/MS systému a sběr dat, klávesnice, optická myš
 - LED monitor s úhlopříčkou min. 24"
 - z dodané datové stanice a řídicího software musí být umožněna plná kontrola parametrů a nastavení metod pro nabízený kapalinový chromatograf i hmotnostní spektrometr
 - jedna licence řídicího software a dvě licence vyhodnocovacího software (jedna z licencí vyhodnocovacího software bude instalována na jiné stanici)
 - software pro vývoj metod, nastavení MRM přechodů, vedení databází optimalizovaných MRM přechodů včetně jedné licence
 - dodávaný software musí umožňovat:
(i) automatickou tvorbu časových oken MRM přechodů podle retenčních časů jednotlivých analytů



(ii) tvorbu kvantifikační vyhodnocovací metody přímo z naměřených dat (automatické nalezení retenčního času analytu, kvantifikačního a konfirmačních MRM přechodů, parametrů integrace)

(iii) automatizovanou optimalizaci parametrů iontového zdroje a MRM přechodů pomocí nástržků z vialky se standardem nebo vzorkem po chromatografické separaci

(iv) práci pod jednotlivými uživatelskými profily, nejsou vyžadována administrátorská práva,

(v) správu uživatelských rolí a oprávnění, lze nastavit práva uživatelů provádět jednotlivé úkony, například editaci měřících či vyhodnocovacích metod, oprávnění pro práci s naměřenými daty apod.

(vi) tzv. audit trail, tedy zaznamenávání změn metod a výsledkových souborů jednotlivými uživateli.

4. Příslušenství

- záložní zdroj(e) napětí pro celou sestavu

3. Obchodní a platební podmínky

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

4. Kvalifikace dodavatelů

Dodavatel musí prokázat splnění základní způsobilosti dle § 74 zákona.

Dodavatel musí prokázat splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 zákona.

Dodavatel musí splnit technickou kvalifikaci v rozsahu dle § 79 odst. 2 písm. b) zákona.

4.1 Základní způsobilost

Způsobilým podle § 74 odst. 1 zákona není dodavatel, který

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má 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) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat

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

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu



- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat osoby uvedené v § 74 odstavci 2 zákona a vedoucí pobočky závodu.

4.2 Profesní způsobilost

Splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 zákona prokáže dodavatel předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

4.3 Technická kvalifikace

Technickou kvalifikaci v rozsahu dle § 79 odst. 2 písm. b) zákona splní dodavatel, který předloží seznam významných dodávek realizovaných za poslední tři roky před zahájením zadávacího řízení.

4.4 Prokazování splnění kvalifikace

Základní způsobilost dodavatel prokazuje předložením:

- výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- 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.

Profesní způsobilost prokazuje dodavatel v nabídce výpisem z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Technickou kvalifikaci splní dodavatel, který předloží formou čestného prohlášení seznam významných dodávek realizovaných v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení. Významnými dodávkami se pro potřeby doložení technické kvalifikace chápe realizace alespoň tří zakázek na hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu každá v hodnotě min. 5 milionů Kč bez DPH. Tento kvalifikační předpoklad tedy uchazeč splní v případě, že prokáže, že v posledních třech letech realizoval alespoň tři zakázky na dodávku hmotnostního spektrometru typu trojitého kvadrupólu každou v hodnotě min. 5 milionů Kč bez DPH.

Všechny uvedené informace musí vyplývat z předloženého seznamu, jehož součástí bude zejména:

- název objednatele či objednatelů referenční zakázky/zakázek
- předmět významné dodávky včetně ceny a uvedení doby poskytnutí
- kontaktní osoba objednatele/ů, u které bude možné realizaci významné služby ověřit, včetně uvedení kontaktů (telefon a email).

Rovnocenným dokladem k prokázání technické kvalifikace je zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele.

4.5 Obecné informace k prokazování kvalifikace

Dodavatel může doklady předložit v kopiích. Zadavatel si může od dodavatele vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.



Dodavatel není oprávněn nahradit předložení dokladů ohledně kvalifikace písemným čestným prohlášením (§ 86 odst. 2 zákona), není-li v této zadávací dokumentaci výslovně stanoveno jinak.

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona každý dodavatel samostatně.

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

Jednotné evropské osvědčení pro veřejné zakázky dle § 87 zákona potvrzuje splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, tento výpis nahrazuje doklad prokazující

- a) profesní způsobilost podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti, a
- b) základní způsobilost podle § 74 zákona.

Zadavatel je povinen přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 3 zákona.

Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů lze prokázat kvalifikaci v rámci podání nabídky v zadávacím řízení. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu. Zadavatel bez zvláštních důvodů nezpochybňuje údaje uvedené v certifikátu. Před uzavřením rámcové dohody lze po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, požadovat předložení dokladů podle § 74 odst. 1 písm. b) až d) zákona. Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Pokud po předložení dokladů dojde ke změně kvalifikace dodavatele, je dodavatel povinen tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady ke kvalifikaci; zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání. Povinnost podle věty první, dodavateli nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že buď podmínky kvalifikace jsou nadále splněny, nebo nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

5. Hodnotící kritéria pro zadání veřejné zakázky

Základním kritériem hodnocení je ekonomická výhodnost nabídky. Zadavatel ekonomickou výhodnost nabídek hodnotí podle jediného kritéria, a to nejnižší nabídkové ceny. Nabídkovou cenou se pro účely hodnocení nabídek rozumí stanovená cena bez DPH.



Nabídky budou seřazeny dle výše nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Za nejvhodnější bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

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

6.1 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne 25.7.2025 ve 12:00 hod.

Nabídky se podávají elektronicky na https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1632.html

6.2 Místo a doba otevírání obálek s nabídkami

Otevírání nabídek proběhne neveřejně po skončení lhůty pro podání nabídek.

7. 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.

8. Obsah a forma nabídky, zadávací lhůta

8.1 Obsah nabídky

Uchazeč v rámci nabídky **podrobně popíše** dodávaný systém na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS) s ohledem na specifikaci dle této zadávací dokumentace **tak, aby zadavatel mohl spolehlivě dospět k závěru, že uchazečem nabízený systém na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS) včetně software splňuje všechny podmínky této zadávací dokumentace.** Uchazečem vyhotovený popis jím nabízeného systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS), k němuž lze využít i katalogových listů, bude přílohou smlouvy podepisované s uchazečem. Katalogové listy mohou být v anglickém jazyce.

Nabídka dodavatele bude obsahovat řádně vyplněný návrh smlouvy tvořící přílohu č. 2 této zadávací dokumentace. Uchazeč pouze doplní požadované chybějící údaje. Při uzavření kupní smlouvy bude přílohou kupní smlouvy též dodavatelem dodaný popis systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS).

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

Doporučuje se, aby text nabídky byl kopírovatelný, tj. aby se v něm dalo fulltextově vyhledávat.

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,



- popis dodávaného plnění (katalogové listy),
- doplněný návrh kupní smlouvy,
- dokumenty prokazující kvalifikaci,
- ostatní doklady a dokumenty.

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek a nabídky na dílčí plnění.

Nabídka bude zpracována v českém jazyce, není-li touto zadávací dokumentací stanoveno jinak.

Velikost jednotlivého souboru vkládaného do elektronického nástroje E-ZAK nesmí přesáhnout velikost 25 MB. V jedné nabídce je ale možné odeslat více souborů. Podrobné informace nezbytné pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny v uživatelské příručce pro dodavatele na adrese: <https://zakazky.eagri.cz/manual.html>

8.2 Zadávací lhůta

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

9. Společensky odpovědné zadávání

Zadavatel má zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání. Společensky odpovědné veřejné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje podle povahy a smyslu zakázky také její související dopady zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí.

Zadavatel od dodavatele vyžaduje při plnění předmětu veřejné zakázky zajistit legální zaměstnávání, férové pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se na plnění předmětu zakázky podílejí. Dodavatel je povinen zajistit splnění požadavku zadavatele i u svých poddodavatelů.

10. Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si údaje předložené v nabídce a žádat o objasnění údajů z nabídky.

Dodavatel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole).

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace jsou přílohy:

- Příloha č. 1 Krycí list nabídky
Příloha č. 2 Kupní smlouva

V Brně, dne 23.6.2025

MVDr. Martin Faldyna Ph.D., ředitel
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
v.z. Mgr. Jan Andrášek