



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE- textová část

k nadlimitní veřejné zakázce zadávané v otevřeném řízení dle ust. § 27, zákona
č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon),
s názvem:

Dodávka kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu s on-line SPE - 2014/0121

Druh veřejné zakázky – dodávky

Oznámeno v rámci předběžného oznámení veřejného zadavatele formou předběžného
oznámení nadlimitní veřejné zakázky dne
10. 4. 2014 ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem
485393

1. Údaje o zadavateli

Název zadavatele:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Sídlo zadavatele:	Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
Pracoviště zadavatele, pro něžž je VZ určena:	UJEP
Statutární zástupce	prof. RNDr. René Wokoun, CSc. - rektor
Právní forma:	Veřejná vysoká škola
IČ:	44555601
DIČ:	CZ44555601

(dále jen „Zadavatel“)

Kontaktní osoba ve věci VZ:	Ing. Lukáš Kožíšek
Tel.	+420 475 286 390
E-mail:	lukas.kozisek@ujep.cz



Tato zadávací dokumentace je vypracována jako souhrn údajů, požadavků, obchodních podmínek a technických podmínek objednatele, vymežujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro vypracování a podání nabídky na plnění veřejné zakázky v otevřeném řízení podle § 27 Zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

2. Předmět veřejné zakázky

2.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka, **kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu s on-line SPE**

Klasifikace předmětu veřejné zakázky je vymezena CPV kód:

Název	CPV
Chromatografy	38432200-4
Zkušební a měřicí stroje	38540000-2

2.1.1. Základní popis:

Zařízení musí splňovat

Gradientové čerpadlo:

- vysokotlaké binární směšování
- selekční ventil pro výběr až ze 4 zásobníku mobilní fáze
- gradientová pumpa s tlakovým limitem minimálně 120 MPa bar až do průtoku do 2 ml/min
- rozsah průtoků od 0.001 do 5 ml/min
- integrovaný vakuový degasser
- maximální mrtvý objem s mixérem max. 45 μ l
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- správnost průtoku ± 1 %
- přesnost složení MF < 0.15 %
- správnost složení MF ± 0.35 %
- automatický a programovatelný oplach pístů

Autosampler:

- duální design autosampleru se dvěma nezávislými nástřikovými smyčkami
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0.1-100 μ l (v 0.1 μ l krocích), bez výměny dávkovací smyčky s tlakovým limitem 120 MPa – první smyčka
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0.1-500 μ l (1500 μ l za použití opakovaného nástřiku), bez výměny dávkovací smyčky s tlakovým limitem 60 MPa – první smyčka.
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění
- externí oplach jehly s možností použití až 3 oplachových kapalin
- min. 400 pozic pro 2-ml vialky nebo min. 60 pozic pro 6-ml vialky
- přesnost nástřiku < 0.15 % RSD od 7 do 100 μ l
- přenos vzorku $< 0,001$ %
- termostatování od 4 °C

Jednotka pro on-line SPE

- pumpa pracující v rozsahu 0.5- 4 ml/min se selekčním ventilem pro výběr až ze 3 mobilních fází
- 2 přepínací ventily 2-polohové 10-cestné pro možnost softwarového přepínání mezi velkoobjemovým nástřikem (≥ 100 μ l) a on-line SPE $\geq 1,5$ ml bez nutnosti ručního přepojování kapilár, smyček, stříkaček

Kolonový termostát

- teplotní rozsah od 10°C pod okolní teplotu do 100°C
- teplotní stabilita + 0.05°C
- dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná
- kapacita tři 30-cm kolony

Dodávka kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu s on-line SPE 2014/0121



Tandemový hmotnostní spektrometr s analyzátozem typu trojitého kvadrupólu QqQ

- rozsah měření hmot alespoň: 5 – 2 250 amu.
- ESI ionizační sonda, sprejování v ortogonálním uspořádání ke vstupní kapiláře
- „mimoosé“ uspořádání vstupu analytu a iontové optiky kvadrupólu pro minimalizaci kontaminace analyzátoru neutrálními látkami
- minimální dwell time 1 msec
- citlivost pro MS: 1 pg nástřiku reserpinu na kolonu v ESI pozitivním módu dosáhne poměr signálu k šumu minimálně 150 000:1 vyhodnoceno jako šum $1 \times \text{RMS}$ – (Root Mean Square) nebo jedenkrát sigma
- citlivost pro MS: 1 pg nástřiku chloramphenicolu na kolonu v ESI negativním módu dosáhne poměr signálu k šumu minimálně 150 000:1 vyhodnoceno jako šum $1 \times \text{RMS}$ - (Root Mean Square) nebo jedenkrát sigma
- stabilita MS kalibrace: odchylka < 0,1 amu/24hod
- maximální doba přepínání polarity během měření 30 msec
- lineární dynamický rozsah detektoru alespoň 6 řádů
- skenovací rychlost alespoň 15 000 amu/s
- rozlišení kvadrupólových analyzátorů alespoň do 0,5 amu
- min. 40 000 MRM přechodů v metodě
- systém umožňuje provádět následující typy měření: MS, SIM, MRM, MRM s automatickou akvizicí dalších MRM přechodů pro přesnou identifikaci, měření neutrální ztráty, sken produktových spekter, sken prekurzorových iontů
- software pro vývoj metod, optimalizaci MRM přechodů, vedení databáze optimalizovaných přechodů a jejich export do měřicí metody
- automatické ladění
- detektor na principu elektronásobiče uložený mimo osu (off axis) třetího kvadrupolu
- automaticky ovládaný přepínací ventil pro odklonění eluátu z kolony v průběhu analýzy před vstupem do MS
- doložit oficiální garantovanou specifikaci od výrobce

Vyhodnocovací software + pracovní stanice

- datastanice s dostatečným výkonem a otestovanou konfigurací pro ovládání systému a zpracování dat multireziduálních analýz s více než sto analyty a více než sto vzorky v sekvenci (batch, sada) s možností připojení do sítě a zálohování dat
- operační systém Windows 7
- 2 ks 22" LCD monitor
- laserová tiskárna
- ovládání systému z jednoho ovládacího a vyhodnocovacího SW

Databáze MRM přechodů

- Databáze MRM přechodů obsahující MRM přechody pro rezidua minimálně 700 pesticidů. Podmínkou je informace o napětí fragmentoru/orifice a kolizní energie (minimálně 2 MRM přechody pro každou látku)
- Databáze MRM přechodů obsahující MRM přechody pro rezidua minimálně 2500 látek z forenzní toxikologie. Podmínkou je informace o napětí fragmentoru/orifice a kolizní energie (minimálně 2 MRM přechody pro každou látku)
- Databáze MRM přechodů obsahující MRM přechody pro rezidua veterinárních léčiv. Podmínkou je informace o napětí fragmentoru/orifice a kolizní energie (minimálně 2 MRM přechody pro každou látku)

Generátor plynného dusíku

- typ kompatibilní s požadavky na čistotu a množství plynu pro provoz celého systému s minimální produkcí dusíku 60 l/min

Záložní zdroj

- schopný pokrýt odběr elektrické energie celé chromatografické sestavy s hmotnostním detektorem, vakuovým systémem a datastancí min. 6 kW

Kryty vakuových pump

- odhlučňující kryty pro dvě vakuové pumpy
- snížení hlučnosti na min. 50 dB

Zaškolení obsluhy, aplikační školení, vývoj metod



- základní SW i HW zaškolení obsluhy stroje v délce trvání 2 dny – školení proběhne v místě instalace, proškoleny budou tři osoby, délka školení 2x8 hod
- pokročilé aplikační školení a vývoj metod v délce min. 10 dnů - školení proběhne v místě instalace, proškoleny budou tři osoby, délka školení 10x8 hod
- při zaškolení bude předvedena analýza pesticidů na detekčním limitu 20 fg na kolonu (Atrazin, Diuron, Metazachlor, Simazin, Terbutylazine, Malathion, PFOS)

Servis

- komunikace se servisním technikem v českém jazyce
- odezva na servisní požadavek max. 48 hodin
- vyřešení servisního požadavku max. do 5 pracovních dnů (bezplatně po dobu trvání záruky)

2.2. Obchodní podmínky včetně platebních podmínek a objektivních podmínek, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny; požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny

Zadávací dokumentace obsahuje v souladu se zákonem návrh obchodních podmínek, které se mají stát obsahem smluvního ujednání s uchazečem. Závazné obchodní podmínky jsou přílohou č. 2 této Zadávací dokumentace, kterou uchazeč použije pro zpracování své nabídky.

Příloha č. 2 této Zadávací dokumentace se stane návrhem smlouvy v nabídce uchazeče, přičemž uchazeč není oprávněn smlouvu jakkoliv měnit či doplňovat vyjma na místech k tomu určených zadavatelem. Uchazeč doplní výhradně k tomu určená, barevně (žlutě) označená, místa.

Nabídkovou cenou se rozumí cena za plnění předmětu této veřejné zakázky. Nabídková cena bude v nabídce uvedena v české měně v členění na cenu (bez DPH), výši DPH a cenu + DPH. Nabídková cena musí být cenou pevnou, nezávislou na změně podmínek v průběhu realizace veřejné zakázky. Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci předmětu veřejné zakázky včetně nákladů souvisejících (poplatky, cla, vedlejší náklady apod.)

Nabídková cena musí být stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení předmětné zakázky.

Platební podmínky předepsané Zadavatelem pro tuto veřejnou zakázku jsou podrobně obsaženy v závazných obchodních podmínkách (viz příloha č. 2).

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

2.3. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

Uchazeč je oprávněn požadovat po Zadavateli dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Zadavatel doporučuje, aby žádost o dodatečné informace byla podána **pomocí elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK UJEP**. Zadavatel však poskytne dodatečné informace i na základě jinak podaných žádostí (pošta, e-mail).

Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Na základě žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám Zadavatel poskytne uchazeči dodatečné informace, a to nejpozději do 4 pracovních dnů ode dne doručení žádosti uchazeče. Tyto dodatečné informace včetně přesného znění žádosti poskytne Zadavatel i všem ostatním uchazečům, kteří požádali o poskytnutí Zadávací dokumentace nebo kterým byla Zadávací dokumentace poskytnuta.

Zadavatel může v souladu s § 49 odst. 3 zákona poskytnout uchazečům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez jejich předchozí žádosti.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám včetně přesného znění požadavku budou uveřejněny stejným způsobem, jakým zadavatel uveřejnil textovou část zadávací dokumentace nebo kvalifikační dokumentaci.



3. Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

Zadavatel pro plnění veřejné zakázky stanoví následující termíny:

- Předpokládané zahájení plnění zakázky je **po podpisu smlouvy**
- **Lhůta pro dodání předmětu veřejné zakázky je stanovena do 10 týdnů od podpisu smlouvy**

a místo plnění:

- Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí, Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem

4. Kvalifikace uchazeče

4.1. Splnění kvalifikace

Kvalifikaci splní dodavatel, který prokáže splnění:

- předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku
- základních kvalifikačních předpokladů podle § 53
- profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54

Doklady, které je dodavatel povinen předložit k prokázání splnění kvalifikace, mohou být předloženy v prosté kopii.

Zadavatel se zavazuje při nakládání s informacemi, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikačních předpokladů postupovat tak, aby nedošlo k porušení práv a oprávněných zájmů uchazeče, pokud se týká ochrany jejich duševního vlastnictví nebo obchodního tajemství.

Uchazeči mohou k prokázání základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 1 zákona a profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54 zákona využít za podmínek stanovených v § 127 zákona výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ne staršího než 3 měsíce k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace.

Uchazeči mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů využít za podmínek stanovených v § 134 zákona certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů ne staršího než 1 rok. Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 139 zákona, ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem.

Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být v souladu s ustanovením § 57 odst. 2 zákona ke dni podání nabídky, ke kterému uchazeč prokazuje splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek. Doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace, předkládá v nabídce jako její součást.

4.2. Čestné prohlášení o finanční a ekonomické schopnosti dodavatele

V souladu s ustanovením § 50 odst. 1 písm. c) zákona uchazeč doloží čestné prohlášení o finanční a ekonomické schopnosti dodavatele splnit předmět veřejné zakázky dle vzoru, který je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace).

4.3. Prokázání základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 3 zákona

Uchazeč doloží splnění základních kvalifikačních předpokladů způsobem uvedeným v § 53 odst. 3 zákona

Jedná se o následující doklady dle § 53 odst. 3):



- písm. a) – výpis z evidence Rejstříku trestů za všechny statutární orgány a právnickou osobu
písm. b) – potvrzení příslušného finančního úřadu
písm. c) – potvrzení příslušného orgánu či instituce (OSSZ nebo PSSZ)
písm. d) – čestné prohlášení (odst. 1 písm. c) až e) a g), i) až k) a dále f) ve vztahu ke spotřební dani)

4.4. Prokázání profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54 zákona

K prokázání profesních kvalifikačních předpokladů doloží uchazeč:

Dle § 54 písm. a) zákona

výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, Výpis z obchodního rejstříku či obdobné evidence nebude starší 90-ti kalendářních dnů ke dni podání nabídky.

Dle § 54 písm. b) zákona

doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

4.5. Další dokumenty, které musí obsahovat nabídka uchazeče

Dle § 68 odst. 3 písm. a), b) a c) zákona jsou 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 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.

Uchazeč doloží výše uvedené seznamy a prohlášení dle vzoru, který je přílohou č. 3 této ZD.

5. Nabídková cena

5.1. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována za celé plnění veřejné zakázky včetně cla, pojištění a dopravy a bude uvedena jako „**nejvýše přípustná**“. Nabídková cena bude obsahovat veškeré náklady na splnění zakázky.

Veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč. Zadavatel požaduje uvést položkovou specifikaci jednotlivých částí včetně jejich ocenění.

Pro případ, že zadávací dokumentace obsahuje excelové soubory (ve formátu *.xls / *.xlsx), Zadavatel uvádí, že jakékoliv funkce (výpočtové vzorce) nastavené v daných souborech nejsou považovány za zadávací podmínky veřejné zakázky, tzn. že uchazeči nejsou oprávněni zpracovat své nabídky dle těchto funkcí – výpočtových vzorců, jsou-li v excelových souborech nastaveny.



6. Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky

Nabídka bude obsahovat:

- Krycí list (příloha č. 1 této ZD)

- Doklady prokazující kvalifikaci dle čl. 4 této ZD

- Doklady požadované v souladu s § 68 odst. 3 zákona dle bodu 4.6 této ZD (příloha č. 3 této ZD)

- Návrh smlouvy dle Závazných obchodních podmínek (příloha č. 2 této ZD)

- Doklady prokazující technické parametry nabízeného plnění

Uchazeč ve své nabídce předloží kompletní a přesnou technickou specifikaci nabízeného předmětu veřejné zakázky a přiloží jako přílohu č. 1 smlouvy. Zadavatel připouští anglický jazyk pro technickou specifikaci.

- Čestné prohlášení uchazeče o akceptaci zadávacích podmínek (příloha č. 3 této ZD)

7. Předložení Informace o podání nabídky

Zadavatel požaduje, aby nabídka byla podána prostřednictvím systému elektronických zakázek (E-ZAK), naskenované soubory (podepsané a orazítkované) mohou být ve formátu pdf, bmp, jpeg.

Pro přihlášení do systému E-ZAK je nutné, aby uchazeč disponoval certifikátem elektronického podpisu.

V případě, že uchazeč není ještě v systému E-ZAK registrován, je nutný k dokončení registrace elektronický podpis, viz odkaz: https://ezak.ujep.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf

Podrobné informace o ovládání systému E-ZAK nalezne uchazeč na: <https://ezak.ujep.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

Požadavek na předkládání nabídek výhradně v elektronické podobě je zadavatelem vyhrazen v souladu s ust. § 44 odst. 3 písm. i) zákona

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce.

Nabídky budou podávány prostřednictvím systému veřejných zakázek E-ZAK (<https://ezak.ujep.cz/>). Lhůta pro podání nabídek, která je zároveň lhůtou pro prokázání splnění kvalifikace, skončí dne **27. 10. 2014 v 10:00 hodin.**

8. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta (lhůta, po kterou jsou uchazeči svou nabídkou vázáni) činí 90 dnů (§ 43 zákona) a začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídky.

9. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **8 600 000,- Kč bez DPH**

10. Ostatní podmínky zadávacího řízení

10.1. Vyloučení variantních řešení

Zadavatel předem vylučuje variantní řešení nabídky.

10.2. Otevírání obálek

Zadavatel oznamuje, že vzhledem k podání nabídek pouze elektronickou formou (§ 72 odst. 4. zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách) se nekoná otevírání obálek.

Nekona-li se otevírání obálek podle § 72 odst. 4, je zadavatel povinen uchazečům bezodkladně zpřístupnit protokol o otevírání obálek elektronickými prostředky

10.3. Popis posuzování kvalifikace a hodnocení nabídek

Dodávka kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu s on-line SPE 2014/0121

