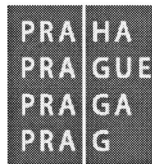




OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



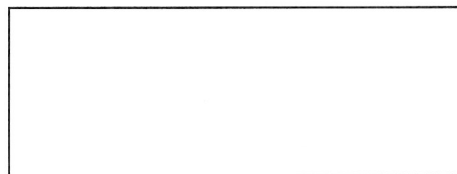
EVROPSKÁ UNIE

DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM

v zadávacím řízení

„Dodání laboratorních přístrojů pro projekt Výzkumné laboratoře buněčné biologie a metabolomiky“

ZADAVATEL: Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta
Adresa: Praha 2, Kateřinská 1660/32, PSČ 121 08
Zastoupený: Prof. MUDr. Tomášem Zimou, DrSc., MBA, děkanem 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze
IČ: 00216208



V Praze dne 17. 6. 2011

Vážený,

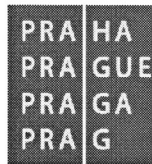
zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 49 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), sděluje následující dodatečné informace k zadávacím podmínkám vztahující se k veřejné zakázce na dodávky zadané v otevřeném řízení dle zákona „Dodání laboratorních přístrojů pro projekt Výzkumné laboratoře buněčné biologie a metabolomiky“, vyhlášené v informačním systému o veřejných zakázkách pod evidenčním číslem 60060215.

Kapalinový chromatograf (HPLC) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS) bude použit na vyšetřování vzorků suchých krevních kapek v rámci novorozeneckého screeningu. Tento program byl celonárodně spuštěn 1. října 2009 a představuje pro laboratoř tandemové hmotnostní spektrometrie vyšetření cca 400 vzorků denně. Vzhledem k návaznosti na současné podmínky a složitost projektu si uživatel nemůže dovolit žádná omezení. Z toho důvodu trváme na požadovaných specifikacích obsažených v zadávací dokumentaci. Jejich změna by mohla omezit, ne-li ohrozit tento program.

Zadavatel rovněž konstatuje, že zakázka byla v souladu se zákonem uveřejněna nejen v národním informačním systému o veřejných zakázkách, ale také v systému evropském a na základě Dohody o veřejných zakázkách GPA je přístupna dodavatelům z celého světa. Z výše uvedeného rovněž plyne, že zadavatel by nedodržením specifikovaných parametrů mohl způsobit závažné komplikace potenciálním uchazečům.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 4**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPLC) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnosti spektrometr:
Zdroje

- Rozsah průtoku pro ESI bez splitování - 5 - 3000 $\mu\text{l}/\text{min}$

Tento technický parametr v daném rozsahu splňuje pouze jeden dodavatel na trhu, považujeme tento parametr za diskriminační a technicky neodůvodnitelný. Takto zvýšené průtoky nemají smysl při použití biologických matric, naopak bude při těchto vysokých průtocích docházet k většímu znečištění před vstupem do hmotnostního detektoru

Bude zadavatel akceptovat řešení s rozsahem průtoků pro ESI bez splitování minimálně v rozsahu 5 - 1000 $\mu\text{l}/\text{min}$?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 4**

Vysoký průtok mobilní fáze při ionizaci ESI bez splitování zajišťuje vysokou citlivost měření i na kolonách o větším průměru a vyšší kapacitě při zachování vysoké rychlosti analýzy a také možnost použití kolon s vysokou optimální rychlostí mobilní fáze, např. monolitických kolon. Použití vzorků připravených z biologických matric nemá na tento jev žádný vliv. U vhodně konstruovaného interface k většímu znečištění nedochází.

Zadavatel trvá na dodržení původních specifikovaných parametrů.

- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 5**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Zdroje

- Rozsah průtoku pro APCI bez splitování - 50 - 3000 $\mu\text{l}/\text{min}$.

Tento technický parametr v daném rozsahu splňuje pouze jeden dodavatel na trhu. Považujeme tento parametr za diskriminační a technicky neodůvodnitelný. Takto zvýšené průtoky nemají smysl při použití biologických matric, naopak bude při těchto vysokých průtocích docházet k většímu znečištění před vstupem do hmotnostního detektoru. Bude zadavatel akceptovat řešení s rozsahem průtoku pro APCI minimálně v rozsahu 50 - 1500 $\mu\text{l}/\text{min}$?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 5**

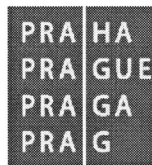
Rozsah průtoku pro APCI bez splitování - 50 - 3000 $\mu\text{l}/\text{min}$.

Vysvětlení je stejné jako pro dotaz č. 1

Zadavatel trvá na dodržení původních specifikovaných parametrů



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 6**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Zdroje

- Teplota sušícího plynu > 730 °C

Tento technický parametr v daném rozsahu splňuje pouze jeden dodavatel na trhu. Považujeme tento parametr za diskriminační. V současné době jsou k dispozici novější a účinnější metody vytěkání. Nabízíme řešení problematiky desolvatace Jet stream technologií, která je prokazatelně lepší a účinnější než použití vysoké teploty sušícího plynu.

Bude zadavatel akceptovat řešení s teplotou sušícího plynu minimálně od 600°C ?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 6**

Teplota sušícího plynu je rozhodující pro vysušení aerosolu při velkých průtocích mobilní fáze, například nad 1 ml/min.

Technologie JetStream je zadavateli známa a tuto schopnost nemá. Navíc umístění proudu sušícího plynu v blízkosti kapiláry přivádějící vzorek může způsobit přenos tepla do roztoku uvnitř kapiláry a dojít tak k varu rozpouštědla a nestabilitě spreje.

Zadavatel troá na dodržení původních specifikovaných parametrů.

- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 7**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Zdroje

- Aktivní odsávání přebytku aerosolu a par vzorku z ionizační komory

Tento technický parametr v daném rozsahu splňuje pouze jeden dodavatel na trhu. Považujeme tento parametr za diskriminační. Nabízíme řešení v podobě ortogonálního sprejování, která je účinnější než popsána technologie, s tím, že vlastní aerosol je odstraněn technologií Jet stream.

Připouští zadavatel popsanou technologii pro odsávání přebytku aerosolu a par vzorku z ionizační komory?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 7**

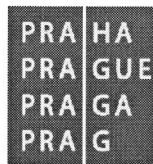
Ortogonální sprejování a odsávání zdroje spolu nesouvisí. Ať je aerosol vysušen technologií JetStream nebo jiným způsobem, je nutné zabránit usazování matrice a analytů na vnitřním povrchu ionizační komory, aby nedocházelo k jejich případné pozdější desorpci a transportu do analyzátoru.

Zadavatel troá na dodržení původních specifikovaných parametrů

- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 8**



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Zdroje

- Aktivní odsávání přebytku aerosolu a par vzorku z ionizační komory

Tento technický parametr v daném rozsahu splňuje pouze jeden dodavatel na trhu. Považujeme tento parametr za diskriminační. Nabízíme řešení v podobě orthogonálního sprejování, která je účinnější než popsaná technologie, s tím, že vlastní aerosol je odstraněn technologií Jet stream.

Připouští zadavatel popsanou technologii pro odsávání přebytku aerosolu a par vzorku z ionizační komory?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 8**

Dotaz je stejný, tudíž odpověď viz. dodatečná informace č. 7.

- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 9**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Interface

- Přístroj má přímé krátké rozhraní bez kapiláry mezi atmosférickou a vakuovanou částí (délka rozhraní < 2 mm)

Nabízíme řešení, které používá vyhřívanou dielektrickou kapiláru. Výhoda tohoto způsobu je ve vyšší účinnosti pro transfer iontů a odstranění šumu.

Připouští zadavatel popsanou technologii jako obdobné technické řešení pro transfer iontů a odstranění šumu?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 9**

Přítomnost vyhřívané kapiláry, která je mnohem delší než rozhraní bez kapiláry, může vést k interakcím mezi ionty a jejich tepelné degradaci. Navíc čištění kapiláry je složitější než u krátkého rozhraní.

Zadavatel trvá na dodržení původních specifikovaných parametrů.

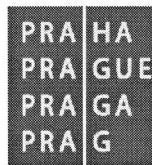
- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 10**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Interface



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



- Interface musí odstranit maximu neutrální hmoty pomocí toku ochranného plynu proudícího před rozhraním do prvního stupně vakua

Tento technický parametr v daném rozsahu splňuje pouze jeden dodavatel na trhu. Považujeme tento parametr za zcela diskriminační. Žádáme tímto o jeho odstranění z důvodu diskriminace a možného omezení možných uchazečů.

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 10**

Tento parametr je klíčový pro robustnost rozhraní. Ochranný plyn odnáší neutrální hmotu od vstupu do vakuové oblasti. Bez tohoto ochranného plynu je neutrální hmota nasávána vakuovým spádem do interface, může vést ke snížení jeho průchodnosti nebo pokrytí neutrální hmotou, která izoluje ionty od důležitých potenciálů.

Zadavatel trvá na dodržení původních specifikovaných parametrů

- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 11**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPLC) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Analyzátor

- Rozsah m/z 10 – 2900 u

Nabízíme řešení, které umožňuje větší rozsah m/z 5 – 3000u.

Akceptuje zadavatel zařízení s větším rozsahem m/z?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 11**

Zadavatel akceptuje větší rozsah m/z. Zadavatel chce měřit ionty větší nebo rovny m/z 10 a menší nebo rovny m/z 2900.

Původní specifikace parametrů se tedy nemění.

- **Znění žádosti o dodatečné informace č. 12**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Analyzátor

- Lineární dynamický rozsah 1 cps až 4×10^6 cps (počítání pulzů)

Nabízíme řešení, které umožňuje větší lineární dynamický rozsah, a to 1 cps až 6×10^6 cps (počítání pulzů)

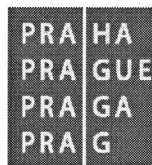
Akceptuje zadavatel zařízení ve větším lineárním dynamickém rozsahem?

- **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 12**

Zadavatel akceptuje i zařízení s větším lineárním dynamickým rozsahem.



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



Původní specifikace parametrů se tedy nemění.

• **Znění žádosti o dodatečné informace č. 13**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Tandemový hmotnostní spektrometr: Citlivost

- ESI, pozitivní mód, nástřik 50 pg reserpinu, 609/195u, S/N > 21500:1

Nabízíme řešení, které umožňuje výrazně větší citlivostí pro ESI a to v hodnotě pozitivní mód, nástřik 1 pg reserpinu, 609/195u, S/N > 2000:1

Akceptuje zadavatel zařízení větší citlivostí pro ESI?

• **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 13**

Zadavatel akceptuje i zařízení s vyšší deklarovanou citlivostí.

Původní specifikace parametrů se tedy nemění.

• **Znění žádosti o dodatečné informace č. 14**

Položka - Kapalinový chromatograf (HPCL) s tandemovým hmotnostním spektrometrem (TMS)

V technických parametrech je uveden požadavek v části Kapalinový chromatograf

- Vysokotlaké čerpadlo s maximálním průtokem alespoň 2ml/min a tlakovým rozsahem minimálně 400 bar

Nabízíme řešení, které umožňuje tlakový rozsah minimálně 600 bar s maximálním průtokem alespoň 5 ml/min.

Bude zadavatel akceptovat zařízení s výše popsaným tlakovým rozsahem a maximálním průtokem?

• **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 14**

Zadavatel akceptuje i zařízení s vyšším průtokem a vyšším tlakovým rozsahem.

Původní specifikace parametrů se tedy nemění.

S pozdravem

IC Consulting s.r.o.

Gemini, Building B
Kráč 129/1724, 140 00 Praha 4
IČ: 28163974, DIČ: CZ28163974

Mgr. Jana Zedníková
za pověřenou osobu