

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – č. 3
ze dne 6. 4. 2022

k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

„Hmotnostní spektrometr“

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice a.s.
Zastoupení: MUDr. Ing. Michal Šnorek, Ph.D., předseda představenstva
MUDr. Jaroslav Novák, MBA, člen představenstva
Sídlo: B. Němcové 585/54, České Budějovice 370 01
IČ: 260 68 877

Shora uvedený zadavatel vyhlásil podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Hmotnostní spektrometr“ a to odesláním Oznámení o zahájení zadávacího řízení pod evidenčním číslem zakázky Z2022-009781, který byl dne 14. 3. 2022 uveřejněn ve Věstníku veřejných zakázek.

Zadavatel vysvětluje zadávací dokumentaci v souladu s § 98 ZZVZ.

Dotaz č. 1:

Bude zadavatelem akceptována nabídka uchazeče, který nabídne přístroj s 3-kanálovou SW ovládanou peristaltickou pumpou tj. se všemi kanály potřebnými v technice ICP-MS (pro přívod vzorku do zmlžovače, přívod vnitřního standardu a odvod kondenzátu z mlžné komory)?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 1:

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 2:

Bude zadavatelem akceptována nabídka uchazeče jehož přístroj využívá chlazení cyklonické mlžné komory v rozsahu -5°C až 20°C, což je rozsah, který je plně dostačující pro maximální stabilizaci zmlžování i velmi těkavých vzorků (uhlovodíků)?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 2:

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 3:

Bude zadavatelem akceptována nabídka uchazeče, který nabídne spektrometr s nastavitelným rozsahem příkonu do plazmatu v rozmezí 500-1600W? Daný rozsah je pro uchazečem nabídnutý spektrometr naprosto dostačující i pro dosažením tzv. studeného plazmatu

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 3:

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 4:

Bude zadavatelem akceptována nabídka uchazeče, který nabídne plazmovou hlavici s fixním injektorem, jejíž benefitem je nízká cena, dlouhodobá stabilita měření a snadná obsluha?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 4

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 5:

Bude zadavatelem akceptována nabídka uchazeče, který nabídne spektrometr, jehož spektrometr využívá mezi dvěma kvadrupólovými hmotnostními filtry kolizně/reakční celu na oktopólovou (8 týčů) místo kvadrupólové (4 týče)? Výhodami tohoto technologického řešení oproti kvadrupólovým kolizně reakčním celám jsou: lépe fokusovaný iontový svazek s širší oblastí stability iontů (menší ztráty iontů = vyšší výtěžnosti a citlivost), nižší vnitřní objem umožňující dosažení vyššího vnitřního tlaku kolizního plynu (He) a výrazně efektivnější odstranění polyatomických interferencí na základě rozdílu kinetické energie iontů bez nutnosti použití reakčních plynů a to obzvláště v režimu měření „singlequad“, nižší vnitřní objem umožňující rychlejší přepínání mezi módy gas/no gas, rychlejší změny mezi kolizním a reakčním plynem a také jejich nižší spotřebu, což vede k lepší ekonomice provozu.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 5:

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 6:

Bude zadavatelem akceptována nabídka uchazeče, jehož frekvence obou kvadrupólových hmotnostních analyzátorů činí 3MHz a je optimalizována pro daný systém tak, aby nabídla uživateli co nejlepšího rozlišení hmot.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 6:

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 7:

Vzhledem ke specifickému požadavku na frekvenci obou kvadrupólových analyzátorů, které ovlivňují především rozlišení hmotnostních analyzátorů, usuzujeme, že požadavkem zadavatele může být dosažení co nejlepšího rozlišení hmot. Prosím o upřesnění, zda bude zadavatelem akceptována i nabídka uchazeče, který nabídne spektrometr, který je na svém prvním hmotnostním analyzátoru schopen vyfiltrovat pouze ionty určité oblasti/pásma hmot (ionty analytu pak vstupují do kolizně reakční cely společně s dalšími ionty o blízkém m/z – typicky v rozsahu 10 amu - a ty pak mohou být prekurzory dalších isobarických např. i polyatomických interferencí, které se stávají zdrojem falešně pozitivních výsledků v měření nejen biologických materiálů, (např. pro požadovaný Ti při typické reakci s NH_3 na cílový ion $48\text{TiNH}(\text{NH}_3)_3^+$ na m/z 114 se jedná o reakci vzniklé interferující molekulové ionty $44\text{Ca}(\text{NH}_4)_2(\text{NH}_3)_2^+$, $45\text{ScNH}_4(\text{NH}_3)_3^+$, $46\text{Ca}(\text{NH}_3)_4^+$, $47\text{TiNH}_2(\text{NH}_3)_3^+$, $49\text{Ti}(\text{NH}_2)_3\text{NH}_3^+$, $50\text{Cr}(\text{NH}_2)_4^+$, $51\text{VNH}(\text{NH}_2)_3^+$, $52\text{Cr}(\text{NH})_2(\text{NH}_2)_2^+$), nebo bude zadavatelem akceptována pouze nabídka systému, který již prostřednictvím prvního hmotnostního analyzátoru do kolizně reakční cely umožní vstup pouze iontům požadovaného analytu - tedy první hmotnostní analyzátor umožní filtraci iontů s rozlišením lepším než 1 amu se zachováním plné citlivosti, robustnosti a výrobcem garantovaných detekčních limitů instrumentu. Druhé zmiňované řešení je technicky i cenově náročnější, avšak v rámci uvedeného rozpočtu realizovatelné a obzvláště v biologických matricích v klinické analýze vede k signifikantní eliminaci isobarických interferencí např. právě při stanovení Ti, As, Se,

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 7:

Zadavatel akceptuje popisované řešení.

Dotaz č. 8:

Zadavatel v rámci zadávací dokumentace uvádí požadavek na prokázání technické kvalifikace předložením seznamu významných dodávek - prokázání dodávky alespoň 1ks Hmotnostního spektrometru za poslední 3 roky. Prosím o potvrzení správnosti chápání tohoto požadavku, že tímto technickým kvalifikačním požadavkem je vyžadováno doložení významné dodávky hmotnostního spektrometru obdobného charakteru tj. takového, jaký je předmětem této zakázky, tj. ICP-MS se dvěma kvadrupóly a kolizně/reakční celou pro potřeby stanovení nízkých koncentrací prvků v biologických matricích. Bude zadavatel akceptovat i nabídku uchazeče, který dříve nerealizoval žádnou dodávku „ICP-MS se dvěma kvadrupóly a kolizně/reakční celou pro potřeby stanovení nízkých koncentrací prvků“ a doloží splnění technických kvalifikačních předpokladů pouze dodávkou jakéhokoliv hmotnostního spektrometru, tedy např. hmotnostního spektrometru ve spojení s kapalinovým nebo hmotnostním chromatografem byť takový jest diametrálně odlišný od zadavatelem zamýšleného aplikačního využití pro analýzu kovů?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 8:

Zadavatel požaduje prokázání dodávky alespoň jednoho hmotnostního spektrometru s indukčně vázaným plazmatem.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 9:

Zadavatel s ohledem na výše uvedené odpovědi na dotazy tazatele prodlužuje tímto lhůtu k podání nabídek ze dne 28. 4. 2022 v 7,30 na 9. 5. 2022 v 7,30 hod.

V Českých Budějovicích dne 6. 4. 2022

Zdeňka Nigrinová
Oddělení veřejných zakázek