



Dodatečné informace č. 1

veřejná zakázka

„Přístrojové vybavení pro projekt Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214, pořizované v roce 2015“

1. část - Kapalinový chromatograf s nízkorozlišovacím hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu

Zadavatel obdržel dne 20. 07. 2015 v listinné formě dopis označený jako „Dotaz k zadávací dokumentaci“, zadavatel konstatuje, že obsahem se jedná o žádost o dodatečné informace dle § 49 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k zadávacím podmínkám. Ačkoliv žádost nesplnila podmínky na formu podání stanovené v zadávací dokumentaci, tj. nebyla učiněna přes systém E-ZAK, rozhodl se zadavatel na žádost odpovědět.



Požadavek č. 1 na dodatečné informace k zadávacím podmínkám:

Masarykova univerzita
Mgr. Michal Baudys
Přírodovědecká fakulta - RECETOX
Kotlářská 267/2
611 37 Brno

DOTAZ K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Veřejná soutěž - evidenční čís. zakázky VZ 512104

Přístrojové vybavení pro projekt Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg. č. LO1214, pořizované v roce 2015

Část 1 – Kapalinový chromatograf s nízkorozlišovacím hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupolu

Vážený pane magistře,

V technických podmínkách zadávací dokumentace uvádíte u položky „Kolonový termostat“ požadavek „Stabilita teploty $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ “.

Je všeobecně známo, že teplota ovlivňuje retenční chování separovaných analytů, tj. stabilitu chromatografického procesu. Uvádí se, že změna teploty kolony o 1°C ovlivní kapacitní poměr k (kde $k=t_R/t_0$) zhruba o 1 %. Změna teploty kolony menší než 1°C má zanedbatelný vliv na retenci analytů.

Kapalinový chromatograf, který nabízíme, je vybaven kolonovým termostatem, kde je stabilita teploty konzervativně specifikována $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, i když ve skutečnosti zařízení vykazuje naměřenou stabilitu zhruba 10x lepší, tj. $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$. Tuto hodnotu máme experimentálně naměřenou a jsme schopni ji doložit.

Souhlasíte se změnou parametru „Stabilita teploty $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ “ ?

S pozdravem



Odpověď zadavatele:

Zadavatel trvá na uvedených technických specifikacích.

Parametr Stabilita teploty $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ byl zvolen s ohledem na potřebu zabezpečení velmi vysoké opakovatelnosti rozlišení chromatografických zón izomerů organických polutantů, které jsou obsaženy v komplexních environmentálních vzorcích. V případě analýz takových vzorků změna teploty kolony o 1°C (jak uvádí tazatel) zcela potlačí rozlišení nezbytné pro věrohodnou identifikaci a přesnou kvantifikaci uvedených sloučenin. Proto změny teploty až o $0,6^{\circ}\text{C}$ v rámci teplotní stability $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ budou pro výše uvedený typ analýz kritické.

V Brně dne 24. 07. 2015

Mgr. Martin Hadaš, LL.M.
vedoucí odboru veřejných zakázek