



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Vysvětlení zadávacích podmínek č. 1

Výzva k podání nabídek:	FAF UK - Fluorescenční spektrofleurometr
Název zadavatele, jednající součást:	Univerzita Karlova Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Akademika Heyrovského 1203/8, Hradec Králové, PSČ 500 03
Způsob zadání	Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění.
Osoba zastupující zadavatele:	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D., děkan FaF UK

Zadavatel vysvětluje zadávací podmínky v rámci shora uvedené veřejné zakázky, a to na základě písemných dotazů dodavatele k příloze č. 1 zadávací dokumentace – Technické specifikace.

A) Dotazy a odpovědi

1)

Dotaz: Položka č. 15

1) Sestava pro odběr mikrovzorků z 10mm kyvetách o objemu 3.5 mL, rozměrech 1 cm x 1 cm

Míní tím zadavatel možnost odebírat vzorky z kyvety během měření? Pokud ano, považuje za sestavu port pro přístup ke vzorku pomocí pipety nebo Hamiltonky? A má být tato pipeta součástí dodávky?
Pokud má zadavatel jinou představu, prosíme o podrobné vysvětlení.

Odpověď:

Ano, je to tak, má sloužit jak k odběru vzorků, tak i k přidání vzorku. Odebírání/přidání vzorku by proběhlo klasickou pipetou (ne Hamiltonkou). Pipety máme k dispozici v laboratoři a nejsou součástí tohoto výběrového řízení.

2)

Dotaz: Položka č. 17

2) Možnost analýzy fosforescence s životností 1 1 26 000,- 26 000,-ms při pokojové teplotě bez speciálního příslušenství.

Zvýrazněná část textu podmínky nám nedává smysl, žádáme o podrobné vysvětlení, co je požadavkem zadavatele.

Odpověď:

V tomto případě se jedná bohužel o překlep. Má tam být napsáno: "Možnost analýzy fosforescence s životností **1ms** při pokojové teplotě bez speciálního příslušenství." Omlouváme se a tímto Vysvětlením zadávací dokumentace tento překlep napravujeme.

3)

Dotaz: Položka č. 13

3)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Termostatický držák cely s míchadlem</i>• <i>Chladicí/ohřívací oběhové čerpadlo pro teploty (minimálně) od -10 do +70 °C, s nastavitelným průtokem, objemem 4 litry a sadou vhodných hadic pro připojení ke spektrofotometru</i> |
|--|

Připouští zadavatel řešení, kde je míchaný termostatický držák cely na bázi Peltierova článku? Toto řešení umožňuje přesnější nastavení teploty, nevyžaduje oběhový termostat s chlazením a je ovládané přímo ze řídicího SW přístroje.

Odpověď:

Použití Peltierovou článku je určitě zajímavé, ale pro tento případ jej nepřipouštíme. Připojená vodní lázeň je klasické řešení, se který máme zkušenosti z mezinárodních laboratoří a z jiných metod v naší laboratoři. Je to navíc spolehlivá metoda, která umožňuje rozsáhle použití téměř v každé farmakologické laboratoři, jako je ta naše. Navíc, má tu výhodu, že v případě poruchy, ji lze jednoduše měnit nebo upravit. Proto požadujeme tento způsob k nastavení teploty.

4)

Dotaz: Položka č. 10

4) Citlivost: 20000: 1

Existuje celá řada postupů na bázi měření Ramanova píku vody, jak se stanoví citlivost spektrofotometru. Žádáme o přesný popis postupu měření a výpočtu citlivosti, aby bylo možné předložit hodnotu citlivosti získané stejným postupem.

Odpověď:

Specifikovaná citlivost je minimální zadanou hodnotou. Přesný popis a výpočet citlivosti jsou dostupné v celé řadě odborných publikací, jako např.:

1. Lawaetz AJ, Stedmon CA. Fluorescence Intensity Calibration Using the Raman Scatter Peak of Water. *Applied Spectroscopy*. 2009;63(8):936-940. doi:[10.1366/000370209788964548](https://doi.org/10.1366/000370209788964548)
2. Murphy KR. A Note on Determining the Extent of the Water Raman Peak in Fluorescence Spectroscopy. *Applied Spectroscopy*. 2011;65(2):233-236. doi:[10.1366/10-06136](https://doi.org/10.1366/10-06136)

5)

Dotaz: Položka č. 7

5) Minimální datový interval: 0,001 sekundy

Jedná se o minimální hodnotu pro měření fosforescence? Pokud ne, prosíme o přesný popis tohoto požadavku.

Odpověď:

Ano, jedná se o minimální hodnotu. Reakce, které potřebujeme monitorovat, proběhnou rychle a je pro nás žádoucí získat data s takovou přesností.

6)

Dotaz: Položka č. 9

6) Monochromátor: konkávní difrakční mřížka (900 čar/mm)

900 čar/mm je orientační, minimální, nebo přesná hodnota požadavku? Pokud přesná, žádáme o podrobné vysvětlení, proč rovna hodnota 900 čar/mm, když stejné, nebo lepší hodnoty citlivosti a rozlišení lze docílit i s jiným počtem čar na mm v mřížce monochromátoru.

Odpověď:

V tomto případě se jedná o orientační hodnotu.

B)

Lhůta pro podání nabídek se neprodlužuje

Dle povahy vysvětlení resp. úpravy zadávacích podmínek se lhůta pro podání nabídek neprodlužuje.

V Hradci Králové dne 3. 12. 2024

Univerzita Karlova
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové