



**UNIVERZITA KARLOVA**  
**Farmaceutická fakulta**  
**v Hradci Králové**

## Vysvětlení a změna zadávací dokumentace č. 1

|                                             |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název zakázky:</b>                       | <b>EFSA-CDN - Fluorimetr</b>                                                                                                                                      |
| <b>Evidenční číslo ve VVZ:</b>              | Z2018-032498                                                                                                                                                      |
| <b>Název zadavatele, jednající součást:</b> | Univerzita Karlova<br>Farmaceutická fakulta v Hradci Králové<br>Akademika Heyrovského 1203/8, Hradec Králové,<br>PSČ 500 05                                       |
| <b>Způsob zadání</b>                        | Otevřené nadlimitní řízení veřejné zakázky na dodávky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) |
| <b>Osoba zastupující zadavatele:</b>        | prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.                                                                                                                               |

**Zadavatel poskytuje vysvětlení a mění zadávací dokumentaci v souladu s § 98 odst. 3 a § 99 zákona, na základě předchozí žádosti dodavatele.**

### Dotaz č. 1

K prokázání technické kvalifikace požaduje zadavatel předložení seznamu významných dodávek poskytnutých za poslední **tři (3) roky** před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

Ze seznamu významných dodávek musí vyplývat realizace alespoň dvou (2) zakázek na dodávky, jejichž předmětem byla obdobná dodávka předmětu plnění, tj. dodávka fluorimetru, přičemž hodnota jedné zakázky bez daně z přidané hodnoty byla alespoň 50 % předpokládané hodnoty veřejné zakázky v Kč bez DPH.

Zadavatel dále k prokázání technické kvalifikace požaduje předložení popisu včetně typového označení a fotografií zboží určeného k dodání dle předmětu veřejné zakázky, tedy fluorimetru.

Výše uvedené doklady musí obsahovat podrobný technický popis zboží, ze kterých bude patrné splnění zadavatelem stanovených parametrů dle zadávacích podmínek veřejné zakázky. Přílohou dokladů bude také fotografie dodávaného zboží. Výše uvedené doklady může zadavatel nahradit prospekty či katalogovými listy dodávaného zboží.

Zadavatel požaduje k prokázání technické kvalifikace dodávky obdobných zakázek, tj. dodávky fluorimetrů. Zadavatelem specifikovaný předmět veřejné zakázky obsahuje optický spektrometr, který se běžně dodává jako modulární fluorimetr. Jednotlivé moduly spektrometru jsou mnohdy samostatné funkční jednotky a konkrétní zakázky těchto přístrojů nemusí vždy dosahovat minimální požadované hodnoty uvedené v této ZD, tedy alespoň 50% předpokládané hodnoty veřejné zakázky v Kč bez DPH. Obdobné optické spektrometry předmětu ZD běžně splňují minimální požadované hodnoty uvedené v ZD, proto prosíme o potvrzení možnosti použití optických spektrometrů v hodnotě dané ZD, jakožto technickou kvalifikaci pro tuto veřejnou zakázku.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



### **Odpověď na dotaz č. 1**

Zadavatel připouští v rámci technické kvalifikace předložení optických spektrometrů, kdy se bude jednat o obdobnou zakázku plnění, tj. dodávka fluorimetru.

Zadavatel k tomuto uvádí, že se nejedná o změnu zadávacích podmínek, jelikož z hlediska technického se jedná o dodávku modulárního přístroje, který je sestavitelný z typizovaných částí.

### **Dotaz č. 2**

Zadavatel požaduje, aby fluorimetr obsahoval detektor, který bude splňovat tyto minimální technické požadavky: spektrální rozsah 220-850 nm. FWHM max. 50 ps a dark count < 200 cps. V podstatě existují dva typy detektorů, které dokáží toto splnit – hybridní PMA detektor a mikrokanálový PMT detektor. S ohledem na uvedené minimální technické požadavky jsou obě řešení rovnocenná. V zadávací dokumentaci je uvedeno, že zadavatel umožňuje dodavateli nabídnout rovnocenné řešení. Chápeme tedy správně, že můžeme místo zmíněného hybridního detektoru nabídnout mikrokanálový deskový fotonásobič (MCP PMT)?

### **Odpověď na dotaz č. 2**

Změnu nepřipouštíme. Požadujeme hybridní PMA detektor s eliminací efektu „afterpulsing“, což MCP PMT detektor nesplňuje, i přesto, že další zmiňované parametry vyhovují.

### **Dotaz č. 3**

Zadavatel požaduje pulzní laserové excitační zdroje, které umožňují také kontinuální excitaci. Tj. uživatel bude mít možnost přepnout mezi CW a pulzním módem laserového zdroje. Ekvivalentního efektu lze dosáhnout i tak, že ke vzorkové komoře budou současně připojeny 2 laserové zdroje stejné vlnové délky, přičemž jeden bude pracovat v kontinuálním a druhý v pulzním režimu a uživatel mezi nimi bude přepínat pomocí softwaru. Připouští zadavatel toto rovnocenné řešení? Samozřejmě máme na mysli uspořádání, kdy pulzní laser bude splňovat minimální technický požadavek týkající se šířky pulzu a kontinuální laser bude mít požadovaný výkon.

### **Odpověď na dotaz č. 3**

Připouštíme použití kombinace dvou samostatných laserů (pulsní a kontinuální), které splňují minimální specifikaci, jak je uvedeno v zadávacích podmínkách, při zaručení jejich plné funkčnosti v případě měření fosforescence singletového kyslíku (časově rozlišené i v ustáleném stavu) a časově rozlišené fluorescence v rozsahu 220-850 nm včetně plně funkčního software, které ovládá tato měření.

### **Dotaz č. 4**

Pro vybrané vlnové délky zadavatel požaduje, aby použitý pulzní laserový zdroj měl opakovací frekvenci nastavitelnou až do 80 MHz. Naše lasery mají laditelnou frekvenci až k 78 MHz. Z fyzikální podstaty měření časově rozlišené fluorescence vyplývá, že takto malá změna opakovací frekvence nemá vliv na obdržené výsledky. Navíc většina výrobců udává opakovací frekvenci vždy s jistou tolerancí. Připouští zadavatel pikosekundové lasery s maximální opakovací frekvencí 78 MHz?

### **Odpověď na dotaz č. 4**

Připouštíme použití laserových zdrojů s opakovací frekvencí do 78 MHz. Toto je minimální změna extrémní hodnoty jednoho parametru laserového zdroje nemající žádný vliv na prováděná měření.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



### **Místo a lhůta pro podání nabídek**

Povaha změny zadávací dokumentace vyžaduje prodloužení lhůty pro podání nabídek ve smyslu § 99 odst. 2 zákona. **Zadavatel mění lhůtu pro podání nabídek. Lhůta pro podání nabídek nově končí dne 30. 10. 2018 v 10:00 hodin.**

Místo podání nabídek se nemění a je platné dle zadávacích podmínek.

V Hradci Králové dne 15. 10. 2018

---

Ing. Markéta Vítková  
Univerzita Karlova  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY