

### VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 3

**Zadavatel:** Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
**Sídlo:** Albertov 6, 128 43, Praha 2  
**IČ:** 00216208  
**DIČ:** CZ00216208

**Osoba oprávněná**

**jednat za zadavatele:** prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

**Název veřejné zakázky:** ExPro\_Přůtoková katalytická aparatura

**Interní číslo veřejné zakázky:** VZ/19/509

PID: UKPRF

V Praze dne 25.4.2019

**Dotaz č. 2**

Je to o.k. vyloučit vysokoteplotní peci z popsané horké krabice s dusíkem? Bude obtížné instalovat reaktorové peci včetně nezbytných elektrických přípojek uvnitř ohřívaného boxu o teplotě 200 ° C. Navrhuji namísto toho navrhnout krabici, proplachovanou horkým dusíkem, který obklopuje obě reaktorové peci, aby se zabránilo také kondenzaci plynných produktů na chladných místech.

**Odpověď zadavatele**

Na základě zkušeností s obdobnými přístroji zadavatel považuje za velmi důležité, aby nejen reaktory a přívody/odvody k nim, ale veškeré ventily a regulátor tlaku byly v temperované komoře pro zabránění kondenzace kdekoli v tlakovém systému. Z uvedených důvodů zadavatel požaduje temperovaný box do min. teploty 200 °C.

**Dotaz č. 3**

Vzhledem k tomu, že oba reaktory v odpovídajících reaktorových pecích by měly fungovat paralelně, předpokládám, že dávkování plynu do každého reaktoru by mělo být realizováno pomocí samostatného MFC (kromě 4 MFC pro přípravu směsi plynů). V bodě 4 seznamu požadavků je dávkování kapaliny vysvětleno pouze jedním vysokotlakým čerpadlem. Nerozumím tomuto bodu. Buď by měla existovat dvě čerpadla (protože reaktory by měly pracovat paralelně), nebo je zde jedno čerpadlo a dvě LFC (jeden pro každý kanál). Objasněte, prosím.

**Odpověď zadavatele**

Využití jedné HPLC pumpy je minimální varianta, která umožní provádění dvou katalytických experimentů současně za stejných reakčních podmínek v obou reaktorech.

Z důvodu finančního rozpočtu je jedna HPLC pumpa minimální řešení.

**Dotaz č. 4**

V bodě 6 je vysvětlen pouze jeden odlučovač kapalin. Když by oba reaktory měly pracovat paralelně, oba reaktory končí v jednom společném odlučovači plynné kapaliny nebo každé reaktorové potrubí je vybaveno samostatným separátorem GL (Gas Liquid). Vysvětlete prosím.

**Odpověď zadavatele**

Z důvodu finančního rozpočtu je v zadávací dokumentaci uveden jeden LG separátor.

**Dotaz č. 5**

Požaduje se, že separátor GL by měl mít velmi nízký mrtvý objem. Co znamená parametr 1m? Není to standardní jednotka objemu.

**Odpověď zadavatele**

Bylo již upraveno ve vysvětlení zadávací dokumentace č. 2 zveřejněné na profilu zadavatele.

**Dotaz č. 6**

V bodě 6 je vysvětleno, že kapalná fáze ze separátoru GL by měla být přiváděna zpět do vstupu reaktoru. Takže i zde je otázka: máme-li dva separátory GL, potřebuji dvě čerpadla, která by čerpala zpět kapalnou fázi do příslušného reaktoru. V případě jednoho společného GL separátoru pro oba reaktory potřebujeme jedno čerpadlo a musíme dávkovat kapalnou fázi do jednoho z obou reaktorů. Prosím objasněte.

**Odpověď zadavatele**

V případě sériového uspořádání dvou reaktorů zadavatel využívá jeden vstup kapaliny/plynu do prvního reaktoru, produkty reakce z prvního reaktoru automaticky budou převedeny do vstupu do druhého reaktoru a za výstupem druhého reaktoru bude separátor LG pro separaci plynné a kapalně fáze v případě reakcí v plynné fázi.

Lhůta pro podání nabídek se nemění. Povaha odpovědí nevyžaduje prodloužení lhůty pro podání nabídek a ani nerozšiřuje okruh možných dodavatelů..

---

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.,

děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy