



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Režim veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00004714>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Kotlářská 267/2, 611 37 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem

Zadavatel k výše uvedené veřejné zakázce uveřejňuje následující vysvětlení č.1.

Zadavatel obdržel dne 17.10.2017 v 14:44:53 a dne 19.10.2017 v 08:04:03 prostřednictvím certifikovaného elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek na Masarykově univerzitě následující žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace:

Žádost č.1

Zadavatel v dokumentu „Technické podmínky AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém“ v odstavci „Popis přístroje a jeho využití“ požaduje „Přístroj je schopen měřit nejen teplotu reakční nádoby, ale i teplotu reakční směsi.“ Mikrovlnné extrakce do organických rozpouštědel vyžadují snímání teploty od nízkých hodnot. Toto je zásadní také při odpařování nadbytečného množství rozpouštědla, požadavku uvedeném ve Formuláři nabídky AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém – Kritérium Technická úroveň nabízeného plnění – Technické řešení umožňuje odpaření nadbytečného rozpouštědla....“, kde odpaření probíhá působením mikrovlnného záření a za sníženého tlaku. Požaduje zadavatel snímání teploty reakční směsi od 0°C.

Míchání vzorku je důležitým faktorem mikrovlnných reakcí. Zvyšuje rychlost a výtěžnost mikrovlnných reakcí, u extrakce řádově. Jaký rozsah otáček v rpm zadavatel požaduje. viz. „Technické podmínky AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém – Minimální požadované technické parametry.

Předpokládáme, že za automatické odvětrání nádobek bez ztráty analytu, zadavatel považuje uvolnění případného krátkodobého přetlaku nádoby a její bezprostřední uzavření po poklesu tlaku na pracovní hodnotu, ne na tlak okolí. viz. „Technické podmínky AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém – Minimální požadované technické parametry.



Zadavatel požaduje Vysokotlaký uzavřený systém umožňující rozklad minimálně 15 vzorků současně. Obecně se za vysokotlaký systém považuje zařízení umožňující pracovní tlak 100bar. Požaduje zadavatel řešení pro současný rozklad minimálně 15 vzorků při tlacích 100 bar v nádobkách o objemu 90 – 110 ml. viz. „Technické podmínky AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém – I. Požadavky pro kyselý mikrovlnný rozklad – I. a Systém pro náročnější rozklady využívající vyšší tlaky, teploty a větší navážky vzorků.

Předpokládáme, že odpaření nadbytečného činidla bude prováděno uvnitř komory mikrovlnného systému působením mikrovlnného záření. Požaduje zadavatel kondenzační soustavu odpařených rozpouštědel. viz. Formulář nabídky AC1710 Mikrovlnný rozkladný systém – Kritérium Technická úroveň nabízeného plnění – Technické řešení umožňuje odpaření nadbytečného rozpouštědla.....“

Žádost č.2

- 1) Zadavatel neudává požadovaný rozsah, ve kterém lze nastavit otáčky míchání vzorků. Jaký rozsah otáček za minutu zadavatel požaduje?
- 2) Pro automatické odvětrání nádobek bez ztráty analytu nabízíme řešení s okamžitým uzavřením nádoby po ventilaci. Bude zadavatelem považováno toto řešení za vhodné?
- 3) Požaduje zadavatel měření teploty uvnitř reakční směsi od 0°C nebo od 20°C?

Odpověď zadavatele:

1. Zadavatel požaduje v souladu se zadávací dokumentací, aby technické řešení umožňovalo měření teploty i v reakční směsi. Je na dodavateli a jeho technickém řešení, jaké minimální parametry nabízí a umožňuje.
2. Zadavatel požaduje v souladu se zadávací dokumentací, aby technické řešení umožňovalo **míchání vzorku s plynule nastavitelnými otáčkami každé jednotlivé nádoby**. Je na dodavateli a jeho technickém řešení, jaké nastavení otáček nabízí a umožňuje pro splnění všech požadovaných kvalitativních parametrů a účelu užití předmětu dodávky.
3. Zadavatel požaduje v souladu se zadávací dokumentací, aby technické řešení umožňovalo při dosažení kritického tlaku v nádobce jeho snížení na hodnotu pracovního tlaku pomocí automatického odvětrání nádoby.
4. Zadavatel požaduje v souladu se zadávací dokumentací, aby technické řešení umožňovalo bezpečné provádění rozkladů v pracovním režimu při tlaku od **30 barů** a teplotách nad **240 °C**.
5. Zadavatel požaduje v souladu se zadávací dokumentací, aby technické řešení umožňovalo odpaření nadbytečného množství rozpouštědla či kyselin ze vzorku. A zároveň aby bylo schopno automaticky identifikovat minimální objem rozpouštědla / kyseliny, aby nedocházelo k tvorbě suchého odparku uvnitř nádoby a ztrátě analytu. Zadavatel požaduje kompletní a zcela funkční systém.



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Jak vyplývá z výše uvedeného, zadavatel žádným způsobem nemění zadávací podmínky k předmětné veřejné zakázce. Všechny zadávací podmínky zůstávají v platnosti.

V Brně dne 19. 10. 2017

doc. RNDr. Jaromír Leichtmann, Dr.
děkan
(podepsáno elektronicky)