

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická specifikace

Tandemový hmotnostní spektrometr MS-MS s příslušenstvím

Účel nákupu: rozvoj výzkumu v oblasti nových hmotnostně spektrometrických metod s významným společenským dopadem: monitorování znečištění venkovního a vnitřního prostředí, dechová analýza pro klinickou diagnostiku, testování kvality potravin, zajištění zdraví a bezpečnosti a další biologické aplikace.

Technické specifikace:

Tandemový hmotnostní spektrometr

A. Technické parametry – minimální technické požadavky, které musí každé dodané zařízení splňovat (pokud je splňovat nebude, je to důvod pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení)

parametr č.	Popis parametru	Požadovaná hodnota	Splňuje (ANO) / Nesplňuje (NE) / Nabídnutá hodnota
1.	Hmotnostní rozsah hmotnostního spektrometru s trojitým kvadrupólem	m/z 10 – 1000	ANO
2.	Typ analyzovaných iontů	kladné a záporné	ANO
3.	Poměr signálu k šumu	≥ 100000:1	ANO
4.	Hmotnostní rozlišení obou kvadrupólů	Min. 0.5 FWHM	ANO
5.	Regulace a měření tlaku v kolizní cele	10(-4) – 10(-1) mBar	ANO
6.	Regulace potenciálu pro fragmentaci iontů	0-50 V, krok 0.1V	ANO
7.	Módy originálního iontového zdroje	ESI	ANO
8.	Přídavný iontový zdroj	SUPER SESI	ANO
9.	Software pro ovládání přístroje a záznam dat	Windows 10	ANO
10.	Datový systém umožňující módy MS/MS experimentu	Full scan MS, SIM, SRM, MRM	ANO
11.	Export dat v dostupných formátech	Textový soubor	ANO

*1) Zeleně označený sloupec doplní dodavatel.

B. Technické parametry – volitelné parametry dodávky, které dodané zařízení může splňovat (pokud je splňovat nebude, není to důvod pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení; pokud je splňovat bude, účastník nebude v rámci bodového hodnocení nijak zvýhodněn)

parametr č.	Specifikace	Splňuje (ANO) / Nesplňuje (NE) / Nabídnutá hodnota
1.	Náhradní originální iontový zdroj	ANO
2.	APCI mód zdroje	ANO
3.	Iontový zdroj PLASMION	ANO
4.	Technická podpora firmy při instalaci vlastního navrhnutého iontového zdroje	ANO
5.	Další přenositelná licence na software spektrometru, která nemusí zajišťovat jeho řízení, ale dovoluje zpracování dat nezávisle na řídicím PC spektrometru	ANO

*Zeleně označený sloupec doplní dodavatel.

C. Hodnocení – parametry dodaného zařízení, které jsou předmětem hodnocení

	Parametr	Počet bodů	Hodnota nabídnutá účastníkem zadávacího řízení	Počet bodů přidělený hodnotící komisí
1.	Hmotnostní rozsah hmotnostního spektrometru (m/z)	Max. 5 bodů <i>Jedna z možností pokrývající plně daný rozsah:</i> 10 – 1000 = 0 bodů 5 – 1000 = 3 body 5 – 2000 = 5 bodů	5-2000	
2.	Poměr signálu k šumu	Max. 5 bodů <i>Jedna z možností:</i> ≤ 100000:1 = 0 bodů > 100000:1 = 3 body > 500000:1 = 5 bodů	>100000:1	
3.	Hmotnostní rozlišení obou kvadrupólů	Max. 5 bodů <i>Jedna z možností:</i> = 0.5 FWHM = 0 bodů < 0.5 FWHM = 3 body < 0.3 FWHM = 5 bodů	< 0.5 FWHM	
4.	Módy originálního atmosférického iontového zdroje	Max. 10 bodů <i>Jedna z možností:</i> Jenom ESI = 0 bodů ESI + APCI = 5 bodů ESI + APCI + další mód = 10 bodů	ESI+APCI	
5.	Náhradní originální iontový zdroj	Max. 20 bodů <i>Jedna z možností:</i> ne = 0 bodů jen tělo = 10 bodů kompletní zdroj = 20 bodů	Kompletní zdroj	

	Parametr	Počet bodů	Hodnota nabídnutá účastníkem zadávacího řízení	Počet bodů přidělený hodnotící komisí
6.	Iontový zdroj PLASMION	Max. 30 bodů <i>Jedna z možností:</i> ne = 0 bodů kompletní zdroj = 30 bodů	Kompletní zdroj	
	Technická podpora firmy při instalaci vlastního navrhnutého iontového zdroje	Max. 10 bodů <i>Jedna z možností:</i> ne = 0 bodů ano = 10 bodů	Ano	
	Další přenositelná licence na software pro zpracování dat	Max. 5 bodů <i>Jedna z možností:</i> ne = 0 bodů ano = 5 bodů	Ano	
6.	Záruční doba	Max. 10 bodů <i>Jedna z možností:</i> ≥ 1 rok = 0 bodů ≥ 2 roky = 4 body ≥ 3 roky = 8 bodů ≥ 5 roků = 10 bodů	≥ 2 roky	
BODY CELKEM:				