

Technická specifikace předmětu dodávky „Hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem s kolizně reakční celou – stolní provedení“

		Nabídka uchazeče	Poznámka
	Hmotnostní spektrometr		
1.	iontová optika se třemi kvadrupóly		
2.	kolizně reakční cela pro potlačení interferencí		
3.	signál pozadí menší než 1 cps při 220 amu		
4.	poměr nabitých iontů CeO^+/Ce^+ menší než 0,025		
5.	poměr vícenásobně nabitých iontů $\text{CeO}^{++}/\text{Ce}^{++}$ menší než 0,03		
6.	chlazená cyklonická křemenná zmlžovací komora; PFA zmlžovací komora; PFA zmlžovač		
7.	platinový sampler a skimmer kónus		
8.	dynamický rozsah detektoru minimálně 10 řádů a možnost zvýšení dynamického rozsahu spektrometru až na 12 řádů softwarovým nastavením parametrů jednoho z kvadrupólů		
9.	rychlost toku dat z detektoru až 100 000 datových bodů za sekundu (tj. odstup mezi jednotlivými datovými body 10 μs)		
10.	odseparování iontů od nenabitých částic před vstupem do kolizně reakční cely pomocí bezúdržbového konstrukčního prvku		
11.	tříkanálová, softwarově řízená plynová jednotka pro kolizně- reakční celu, přičemž jeden kanál musí akceptovat koncentrovaný amoniak		
12.	možnost ředění zmlženého vzorku před vstupem do plazmového hořáku pomocí přídavného argonu; součástí dodávky softwarově řízená plynová jednotka pro přídavný argon		

Příloha č.1 Kupní smlouvy

13.	stůl pod ICP-MS spektrometr s boxem (který snižuje hlučnost) pro vakuovou pumpu		
14.	software pro ovládání spektrometru a vyhodnocování naměřených dat, operační systém Windows 10 nebo vyšší		
15.	software pro měření nanočástic kovů (automatické vyhodnocení koncentrace a distribuce velikostí)		
16.	počítač pro ovládání ICP MS spektrometru odpovídající požadavkům ICP MS softwaru		
17.	barevná laserová tiskárna		
	Pomoc při vypracování první metody dle požadavku objednatele		
	Instalace a zaškolení		
	Instalace a zaškolení na místě uživatele. Minimální rozsah základního zaškolení v délce 3 dny		
	zaškolení obsluhy spektrometru pro dvě osoby ICP MS specialistou		

V dne

.....
Podpis osoby oprávněné jednat jménem účastníka