**Příloha č. 1**

**Technická specifikace hmotnostního spektrometru**

Hmotnostní spektrometr bude připojen k dvoukanálovému iontovému chromatografu Dionex ICS5000, který není předmětem veřejné zakázky, vybaveného elektronickými supresory na obou kanálech a vodivostními detektory, proto je vyžadována plná softwarová i hardwarová kompatibilita poptávaného hmotnostního spektrometru s uvedeným iontovým chromatografem.

**Všeobecné technické požadavky**

1. Hmotnostní rozsah minimálně 10-1200 m/z
2. Možnost využití skenovací rychlosti až 20 000 Da/sekundu
3. Vyhřívaný HESI (ionizace elektrosprejem) iontový zdroj
4. Údržba vakuum interlock bez porušení vakua
5. Podporování průtoku až do 2 ml/min bez rozdělování toku.
6. Maximální čas přepínání polarit max. 25ms.
7. Možnost provádění Full scan, SIM a simultánně FullScan/SIM
8. Citlivost v HESI pozitivním módu: 10pg reserpinu poskytne S/N minimálně 400:1 pro m/z 609,3
9. Citlivost v HESI negativním modu: 20pg p-nitrofenolu poskytne S/N minimálně 500:1 pro m/z138
10. Přesnost nastavení hmoty lepší než 0,1 Da
11. Stabilita lepší než 0,1Da po 48 hod
12. lineární rozsah až 7 řádů
13. Hmotnostní detektor musí pracovat při 100% vodném a 100% organickém prostředí bez použití make-up
14. upgrade SW Chromeleon z verze 7.2.10 na nejaktuálnější verzi 7.3.2
15. generátor N2 alespoň 30 l/min
16. vhodná UPS
17. instalační materiál na propojení IC s MS
18. software zajišťující komunikaci mezi hmotnostním spektrometrem a iontovým chromatografem Dionex ICS5000