

Příloha č. 1 - Technická specifikace		
Autosamplery k iontovým chromatografickým systémům		
<b>1. Kupující v zadávacím řízení poptal dodávku zařízení vyhovujícího následujícím technickým požadavkům:</b>		
<p>Předmětem dodávky jsou dva autosamplery ke dvěma iontovým chromatografickým systémům Dionex ICS 3000. Autosamplery musí být zcela kompatibilní s přístroji Dionex ICS 3000, s modulem eluent generátoru (EG), s modulem vysokotlakých pump (DP), s modulem detektoru (DC) a s UV/Vis detektorem (VWD). Autosamplery musí být možno ovládat přes počítač s nainstalovanými Windows 7 Professional a prostřednictvím programu Chromeleon 6.80. Sestavy autosamplerů budou použity pro stanovení běžných aniontů (fluoridy, chloridy, dusitany, bromidy, dusičnany, sírany a fosforečnany) a kationtů (kationty litné, sodné, draselné, amonné, vápenaté a hořečnaté) ve vodných roztocích. Obsahy aniontů a kationtů budou v řádu jednotek a desítek ppm a ppb. Pro uvedení analýz do provozu požadujeme i dodání kolon pro výše uvedená stanovení (například sestav guard kolony, analytické kolony a koncentrační kolony). Součástí dodávky je i vodivostní detektor a supresor pro stanovení výše uvedených kationtů.</p>		
Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
<b>► Technické požadavky na autosamplery k iontovým chromatografickým systémům</b>		
<b>► Položky požadovaného souboru</b>		
1	Autosamplery	2 kusy
2	Sestava kolon pro stanovení běžných aniontů	ano
3	Sestava kolon pro stanovení běžných kationtů	ano
4	Vodivostní detektor a supresor pro stanovení běžných kationtů	ano
5	Spotřební materiál na 1 rok provozu	ano
<b>► Požadavky na autosamplery k iontovým chromatografickým systémům</b>		
6	Autosamplery musí být kompatibilní se stávajícím přístrojem Dionex ICS 3000, s Window 7 Professional a se softwarem Chromeleon 6.80.	ano
7	Teplota stojánku na vialky	4 - 30 °C
8	Materiál cest, které jsou ve styku se vzorkem	Všechny cesty pro vzorek nebo mobilní fázi včetně proplachovacích cest a všechny součástky na těchto cestách musí být z inertního PEEK materiálu, aby nedošlo ke kontaminaci vzorku.
9	Volba nástřiku	Variabilní objem nástřiku
10	Objemy nástřiku	Nástřik 1-100 µl s přírůstkem 0,1 µl
11	Simultánní nástřik	Simultánní nástřik do dvou analytických kolon v jednom kolonovém termostatu v jednom přístroji.
12	Sekvenční nástřik	Nástřik dvou různých vzorků do dvou analytických kolon v jednom kolonovém termostatu v jednom přístroji.
13	Automatické ředění vzorku	Automatické vyhodnocení, zda je výsledek v rámci kalibračního rozsahu, automatické rozhodnutí o vhodném naředění vzorku a zopakování analýzy. Automatické naředění vzorku.
14	Příprava vzorku	Automatické ředění vzorku, automatické přidání vnitřního standardu.
15	Stojánky na vialky (tray)	Na vialky o objemu 1,5 ml a na vialky o objemu 10 ml. Oba dodané autosamplery musí být vybaveny těmito stojánky na vialky.
16	Velikost stříkačky	100 µl, 250 µl pro přímý nástřik a 5000 µl pro předkoncentraci. Oba dodané autosamplery musí být vybaveny těmito stříkačkami.
17	Software	Ovládání softwarem Chromeleon 6.80, který je instalován v počítači ke stávajícímu systému Dionex ICS 3000.
18	Počet autosamplerů	2 kusy
19	Instalace, zaškolení a servis	Dodavatel musí zajistit úspěšnou instalaci, zaškolení obsluhy a musí poskytovat záruční a pozáruční servis.
<b>► Požadavky na sestavu kolon pro stanovení aniontů</b>		
20	Chromatografické kolony pro stanovení běžných aniontů (fluoridy, chloridy, dusitany, bromidy, dusičnany, sírany a fosforečnany) ve vodných roztocích. Systém kolon musí umožňovat stanovení výše uvedených aniontů v řádu jednotek ppm a ppb.	Guard kolona (průměr 2 mm), analytická kolona (průměr 2 mm) a koncentrační kolona kompatibilní s analytickou kolonou.
<b>► Požadavky na sestavu kolon pro stanovení kationtů</b>		
21	Chromatografické kolony pro stanovení běžných kationtů (kationty litné, sodné, draselné, amonné, vápenaté a hořečnaté) ve vodných roztocích. Systém kolon musí umožňovat stanovení výše uvedených kationtů v řádu jednotek ppm a ppb.	Guard kolona (průměr 2 mm), analytická kolona (průměr 2 mm) a koncentrační kolona kompatibilní s analytickou kolonou.
22	Vodivostní detektor a supresor pro stanovení kationtů, kompatibilní s kolonami (viz bod 21), 2 mm.	ano
<b>► Ostatní požadavky</b>		
23	Instalace, zaškolení a servis	Dodavatel musí zajistit úspěšnou instalaci, zaškolení obsluhy a musí poskytovat záruční a pozáruční servis.
24	Vialky skleněné 1,5 ml s víčkem a septem	200 ks, se šroubovacím uzávěrem
25	Vialky plastové 1,5 ml s víčkem a septem	600 ks, se šroubovacím uzávěrem
26	Vialky plastové s vložkou pro malý objem vzorku, s víčkem a septem	Vialky s vložkou musí být vhodné pro vzorky o objemu < 0,4 ml. 200 ks, s uzávěrem.
27	Vialky plastové 10 ml s víčkem a septem	200 ks, se šroubovacím uzávěrem.

Dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci dále uvedených zkušebních zařízení s rozsahem funkcí uvedených v této poptávce a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poptávce přímo uvedeny. Montáž musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

Uchazeč podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.