



Příloha č. 1 – technická specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem veřejné zakázky je dodávka TOC analyzátoru pro měření kapalných vzorků v níže uvedené specifikaci (dále jen „**analyzátor**“).

Analyzátor bude sloužit pro stanovení celkového organického a anorganického uhlíku a také celkového dusíku v kapalných vzorcích s komplikovanou matricí a s možností stanovení nízkých koncentrací obou prvků.

Analyzátor musí s ohledem na svůj účel a využití splňovat / umožňovat / mít tyto následující minimální parametry:

- analyzátor bude samostatně stojící, laboratorní, který nemá průtočné uspořádání
- měření parametrů: TC, IC, TOC, NPOC a TN
- princip katalytické oxidace na katalyzátoru a IR detekce pro TC a chemiluminiscenční detekce pro TN
- detektory pro TC a TN zabudované v jednom modulu pro zachování kompaktnosti přístroje
- princip spalování na katalyzátoru při teplotě max. 680 °C (pro TC)
- teplota detektoru pro stanovení TN 720 °C
- rozsah měření: minimálně 4 ppb až 30 000 ppm pro TC a IC
- rozsah měření: minimálně 5 ppb až 10 000 ppm pro TN
- opakovatelnost měření: max. $\pm 1,5$ % pro TC, IC a NPOC
- možnost automatického přímého ředění vzorku vodou v přístroji, možnost přidávání kyseliny do přístroje – obě musí být řízeny TOC softwarem
- nástřík kapalného vzorku v minimálním rozsahu 10 až 2000 μ l
- možnost automatické regenerace katalyzátoru bez nutnosti vyjmutí spalovací trubice
- TOC musí být (kromě ovládání pomocí počítače) možné ovládat (a to zcela plnohodnotně) také samostatně, tzv. standalone pro případ nefunkčního PC
- SW umožní nastavení minimálně 3 kalibračních křivek současně pro různé koncentrace, a to pro každý mód měření
- součástí dodávky bude TOC software