

Příloha č. 1 - Technická specifikace		
Analyzátor TIC/TOC/TC/NPOC		
Dodávka zařízení s těmito technickými parametry:		
Pro kontrolu chemických režimů smyček a úpravy vody zejména pro smyčky vystavených v rámci projektu SUSEN, SCWL (SuperCritical Water Loop) a UCWL (UltraCritical Water Loop), je potřebná analýza celkového organického a anorganického uhlíku případně celkového rozpuštěného uhlíku. Z důvodu používání kyseliny borité v chladicím mediu jaderných okruhů je požadován přístroj na bázi foto-chemické oxidace (oxidace persíranem sodným s následným ozařováním UV za zvýšené teploty). Je požadován přístroj s možností analýzy obsahu organického a anorganického uhlíku ve vodných roztocích (TC - celkový uhlík, TOC - celkový organický uhlík, TIC - celkový anorganický uhlík, NPOC - neodtěkateľný uhlík). Požadovaný rozsah měření je minimálně 0,01 - 3000 mg/L. Pro měření více vzorků je požadován autosampler vzorků. Celý systém musí být řízen pomocí řídicího počítače.		
Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
► Celé zařízení		
1	Sestava představující ucelený systém bez nutnosti pořízení dalšího vybavení pro uvedení do chodu a provádění analýz a sběru dat	Ano
2	Autosampler na kapalné vzorky	Ano
3	NDIR detektor	Ano
4	Řídicí a vyhodnocovací systém	Ano
5	Řídicí PC	Ano
6	Instalace zařízení a zaškolení obsluhy	Ano
► TOC analyzátor		
7	Přístroj pracující na základě foto-chemického rozkladu vzorku (persíran draselný a UV) a analýza vzniklého produktu CO ₂ (analýza pomocí NDIR)	Ano
8	Možnost měření parametrů TIC/TOC/TC/NPOC dle použitých módů a typu vzorku	Ano
9	Automatické dávkování kyseliny fosforečné	Ano
10	Automatické dávkování oxidačního činidla (persíranu sodného)	Ano
11	Možnost automatického ředění	Ano
12	Autosampler na kapalné vzorky	minimálně 15 pozic
13	Velikost vialek umístěných do autosamplru	minimálně 40 ml
14	Měřicí rozsah	minimálně 0,01 - 3000 mg/L (NPOC)
15	Detektor NDIR	Ano
16	Nosný plyn	Dusík
17	SW pro vyhodnocení výsledků (včetně chemometrických metod)	Ano
18	SW pro nastavení typu měření a kalibrace	Ano
19	Ovládání autosamplru	Ze softwaru společného pro analyzátor i autosampler
► Příslušenství		
20	Počítač CPU MARK větší nebo rovno 6000; RAM: minimálně 8 GB; HDD: 2 TB @ 7200 rpm, GPU: integrovaná nebo lepší; Základní deska: kompatibilní s ostatními parametry; PSU: 500 W s 80Plus certifikací; Case: libovolná; Další konektivita: 2x USB 3.0, ethernet, audio; Periferie: monitor 23" (FullHD), myš, klávesnice OS: Windows 7 nebo vyšší	Ano
21	Operační systém PC - Windows 7 nebo vyšší	Ano
22	Operační systém PC - Windows 8	Ne
► Spotřební zboží		
23	Vzorkovnice do dodávaného autosamplru	minimálně 50 ks
24	Persíran sodný pro analýzu TOC	minimálně 250 g
25	Standard TOC	minimálně 1 balení
26	Kyselina fosforečná pro analýzu TOC	minimálně 500 mL
► Ostatní požadavky		
27	Instalace, zaškolení a servis	Dodavatel musí zajistit úspěšnou instalaci, zaškolení obsluhy a musí poskytovat záruční a pozáruční servis včetně dodání náhradních dílů.
28	Uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	Ano
29	Aplikační podpora po dobu záruční doby v ceně dodávky	Dodavatel zákazníkům poskytuje aplikační podporu.
Dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení analyzátoru a autosamplru a plnou funkčnost celé sestavy.		
Dodavatel podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.		