

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Przedmiot zamówienia: Dostawa fabrycznie nowego analizatora ogólnego węgla organicznego TOC/TC/TIC/NPOC do oznaczeń w cieczach i zawiesinach z przystawką do analizy ciał stałych**

Wymagane parametry analizatora:

1. Zakres pomiarowy minimalnie od 0,05 mg/l do 30.000 mg/l węgla całkowitego bez konieczności rozcieńczania próbki;
2. Możliwość automatycznego rozcieńczenia próbki od 2 do 50 razy;
3. Błąd pomiaru TC, NPOC: CV 1.5 % max. lub  $\pm 50 \mu\text{g/L}$  max, IC: CV 1.5 % max. lub  $\pm 4 \mu\text{g/L}$  max;
4. Układ pomiarowy detektor NDIR;
5. Temperatura spalania do maksymalnie 680 ° C;
6. Dozowanie cieczy do spalania - nastrzyk pompką strzykawkową przez zawór ośmiodrożny ułatwiający dodatek kwasów lub rozcieńczenie;
7. Sposób czyszczenie toru pomiarowego automatyczne wodą czystą lub próbką;
8. Dozowanie próbki do utleniania: automatyczne;
9. Ilość cieczy dozowanej programowalna: w zakresie 10-150 ul dla TC, 10-450 ul dla IC;
10. Gaz nośny powietrze syntetyczne, azot (tlen dla pomiarów ciała stałego);
11. Sterowanie urządzeniem z poziomu aparatu wykorzystując panel sterowania lub za pomocą dołączonego dedykowanego oprogramowania za pomocą komputera PC;
12. Porty USB w urządzeniu do podłączenia komputera i drukarki oraz możliwość zgrywania danych na pamięci przenośnej;
13. Oprogramowanie do sterowania aparatem pracujące pod Windows, posiadające funkcję bazy danych, automatycznej kalibracji i walidacji;
14. Zestaw komputerowy PC kompatybilny z analizatorem, o parametrach niezbędnych do sterowania systemem, rejestracji, przetwarzania i przechowywania danych opatrzony znakiem Energy Star;
15. System operacyjny MS Windows 10 w polskiej wersji językowej;
16. Zestaw wzorców wymagany do kalibracji urządzenia w zakresie oznaczania parametrów TOC, TC i IC dla prób ciekłych i ciał stałych.
17. Przystawka do analiz ciał stałych:
  - 17.1. Przystawka do analizy ciał stałych kompatybilna z urządzeniem głównym pochodząca od tego samego producenta;
  - 17.2. Zakres pomiarowy przystawki do ciał stałych (0,1 do 30 mg dla TC oraz 0,1 do 20 mg IC)
  - 17.3. Maksymalna wielkość próbki w przystawce do ciała stałego – do 1 g dla ciała stałego lub do 0,5 g dla próbki zawierającej wodę;
  - 17.4. Możliwość przełączania długości linii analitycznej w celu poprawienia wykrywalności analizatora TOC;
18. Automatyczny podajnik próbek:
  - 18.1. Pojemność 8 naczyń;
  - 18.2. Możliwość zastosowania dowolnych naczyń;
  - 18.3. Możliwość wykonania analiz w trybie ciągłym;
19. Instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej.

BC  
Kle