

## **Technický popis a specifikace pro zařízení ke stanovení elementárního a organického uhlíku na pevných částicích (EC\_OC)**

### **Základní/Minimální parametry systému**

- Analyzátor dokáže stanovit elementární i organický uhlík OC/EC ve vzorku PM současně
- Analyzátor umožní analýzu exponovaných křemenných (quartzových) filtrů
- Výstupy z analyzátoru budou obsahovat korekci na pyrolyzovaný organický uhlík
- Přístroj bude vybaven detektorem FID (plamenově ionizační detektor) nebo IR (infračervená spektroskopie)
- Citlivost přístroje bude  $\leq 0,5 \mu\text{g}$  uhlíku na  $1 \text{ cm}^2$  filtru jak pro elementární tak i pro organický uhlík
- Přístroj umožní měření EC/OC minimálně podle protokolů:
  - NIOSH 5040 (National Institute for Occupational Safety and Health),
  - STN (Speciation Trends Network)
  - IMPROVE (Interagency Monitoring of Protected Visual Environments network)