

**Příloha č. 1 k Výzvě a zadávacím podmínkám – Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky**

**Soustava pro kontinuální měření emisí oxidu siřičitého, oxidu uhelnatého, oxidů dusíku (NO, NO<sub>2</sub>) infračervenou spektroskopií, kyslíku paramagneticky, s odběrovou sondou a trasou na úpravu vzorku před vstupem do analyzátoru, ze spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší musí minimálně splňovat níže uvedené požadavky:**

- Odběrová sonda z antikorozní oceli s vytápěným filtrem pro odstraňování tuhých částic (150 až 180°C) s vyměnitelnými odběrovými trubkami o délkách 0,3 metru, 0,5metru a 1 metr. Sonda musí být instalovatelná na standardní kruhovou přírubu.
- Vytápěná odběrová trasa (hadice) o délce 20 metrů s regulací teploty vytápění do 180°C.
- Zařízení na úpravu vzorku – chladicí zařízení pro odstranění vlhkosti z odebírané vzdušiny s minimalizací vlivu na snižování obsahu analyzovaných látek ve vzdušině s výstupním rosným bodem max. +3°C.
- Konvertor oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) na oxid dusnatý (NO).
- Analyzátor oxidu uhelnatého (CO), oxidu dusnatého (NO) a oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>) na principu nedisperzní IČ spektroskopie.
- Měřicí rozsahy:
  - CO – 0 až 3000 ppm
  - NO – 0 až 1000 ppm
  - SO<sub>2</sub>– 0 až 3000 ppm
- Měření obsahu kyslíku paramagneticky.
- Rozsah 0 až 25 % objemových.
- Zařízení na sběr dat dle platné právní úpravy (Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší).
- Notebook vybavený softwarem pro vyhodnocování naměřených dat.

**Další požadavky zadavatele:**

- Instalace a zapojení zařízení a přístrojů do měřicího vozu.
- Zaškolení obsluhy (3 pracovníci) v časovém rozsahu potřebném pro zvládnutí obsluhy přístrojů a zařízení.
- Vystavení potvrzení opravňujícího vyškolené pracovníky k obsluze a údržbě přístrojů a zařízení.
- Dodavatel poskytne záruku minimálně 2 roky na dodanou měřicí soupravu.
- Dodavatel musí provádět záruční i pozáruční servis a dodávat náhradní díly a spotřební materiál po dobu životnosti k dodané měřicí soupravě (minimálně 10 let).