**Příloha č. 1) Technická specifikace**

**Technická specifikace „Systém pro kontinuální měření koncentrace a speciace plynné Hg ve spalinách“**

**Systém pro kontinuální měření koncentrace a speciace plynné Hg ve spalinách:**

**Výrobce přístroje:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení přístroje:** *uvede účastník*

**Počet kusů:**  1 ks

**Přístroj vč. příslušenství musí alespoň splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadované hodnoty – musí být alespoň splněno!** | **Hodnota přístroje/ příslušenství** |
| **Systém pro kontinuální měření koncentrace a speciace plynné Hg ve spalinách s příslušenstvím se skládá z:** |
| Kontinuální analyzátor s příslušenstvím pro detekci koncentrace Hg(total) ve spalinách a jeji speciaci (Hg0/Hg2+) | ANO | *uvede účastník* |
| Automatický kalibrátor Hg | ANO | *uvede účastník* |
| Vyhřívaná odběrová sonda, vyhřívané odběrové vedení vzorku spalin, případně systém úpravy vzorku, dopravní modul vzorku spalin | ANO | *uvede účastník* |
| Systém kontroly, řízení, zobrazování, ukládáni a zpracování měřených dat | ANO | *uvede účastník* |
| Notebook + SW pro sběr dat a vyhodnocení analýzy | ANO | *uvede účastník* |
| Všechna potřebná další příslušenství, tak aby zařízení pro kontinuální měření Hg ve spalinách fungovalo jako kompaktní funkční celek | ANO | *uvede účastník* |
| **Obecné požadavky na systém:** |
| Systém pracuje v plně automatickém provozu | ANO | *uvede účastník* |
| Systém zaručuje kontinuálně, v bezúdržbovém režimu měření, eliminaci interferencí ostatních složek surových spalin na proces měření Hg a to pro obvyklá složení spalin ze spalování uhlí v ČR (surové spaliny). | ANO | *uvede účastník* |
| Systém zaručující podmínky v trase odběru a vedení vzorku spalin zaručující omezení případného záchytu Hg v trase odběru, minimalizaci změny speciace Hg0/Hg2+ | ANO | *uvede účastník* |
| Vnitřní povrch systému odolný proti korozi | ANO | *uvede účastník* |
| **Základní parametry:** |
| Měřicí rozsah Hgtotal | alespoň 0 až 150 µg/m3 | *uvede účastník* |
| Certifikovaný rozsah měření Hgtotal (odpovídající QAL1 certifikováno podle EN 15267) | od 0 až do 15 µg/m3 (případně do nižší hodnoty) | *uvede účastník* |
| Kontinuální měření a zobrazování koncentrace plynné fáze Hg(total) a složek Hg0, Hg2+ ve spalinách | ANO | *uvede účastník* |
| Detekční limit | max. přípustná hodnota 0,02 µg/m3 | *uvede účastník* |
| Odezva T90 | max. 200 s | *uvede účastník* |
| **Odběrová sonda:** |
| Teplota spalin  | min. 300 °C | *uvede účastník* |
| Filtrace vzorku surových spalin s vyhřívaným filtrem | ANO | *uvede účastník* |
| Vhodnost použití odběrové sondy pro spaliny se zaprášením spalin až do  | min. 2g/m3 | *uvede účastník* |
| Vytápěná odběrová trubka délky cca 1,5m | ANO | *uvede účastník* |
| Automatický regulátor teploty vzorku spalin, teplot povrchových, s možností nastavení teplot | ANO | *uvede účastník* |
| **Odběrové vedení vzorku spalin:** |
| Délka min. 10m | ANO | *uvede účastník* |
| Napájení 230VAC, ohebné | ANO | *uvede účastník* |
| Regulace teploty vzorku spalin nastavitelná, automatická | ANO | *uvede účastník* |
| **Další požadavky:** |
| Galvanicky oddělený výstup 4...20mA | ANO | *uvede účastník* |
| Síťový adaptér AC 115…230V | ANO | *uvede účastník* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.*