

## Príloha č. 1 Technická špecifikácia

**Predmet zákazky:** **Diskontinuálne oprávnené meranie emisií a úplná a periodická kontrola AMS.**

Predmetom zákazky je vykonanie periodických diskontinuálnych oprávnených meraní emisií PCDD/PCDF, ťažkých kovov a HF a vykonanie integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín spaľovacích zariadení kotlov K1 a K2 a záložného merania zo spaľovne odpadov (ďalej len „periodických kontrol AMS“) v prevádzke objednávateľa podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška č. 411/2012 Z. z.**“) a integrovaného povolenia objednávateľa č. 564/OIPK/04-Va/720080103 a následných jeho zmien.

### **a) Vykonanie integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín spaľovacích zariadení kotlov K1 a K2 zo spaľovne odpadov (ZEVO).**

Účelom periodickej oprávnenej inšpekcie zhody je skúmanie dodržania určených požiadaviek právnych a technických predpisov pre zabezpečenie kvality automatizovaných meracích systémov emisií. Kontrola bude vykonaná v rozsahu AST.

Kontrola AMS-E bude podľa požiadaviek § 14 ods. 4 Vyhlášky č. 411/2012 Z. z. a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 316/2017 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška č. 316/2017 Z. z.**“) a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 60/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody podľa zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Pre dosiahnutie cieľa kontroly AMS-E:

- bude vykonané oboznámenie sa s technológiou a dokumentáciou AMS-E a zdroja znečisťovania ovzdušia, pre prípad vykonaných zmien od predchádzajúcej oprávnenej kontroly,
- budú prerokované a dohodnuté konkrétne podmienky merania s prevádzkovateľom,
- budú vybrané metodiky, podľa ktorých sa kontrola vykoná a zhodnotenie konkrétnych osobitostí meraného zdroja znečisťovania ovzdušia,
- určí sa počet jednotlivých meraní a perióda meraní podľa osobitných predpisov na zabezpečenie reprezentatívneho výsledku,
- zhodnotia sa podmienky výrobo-prevádzkového režimu.

Podrobný popis AMS-E je uvedený v príručke AMS prevádzkovateľa ZEVO, na požiadanie môže byť zaslaná dodávateľovi služby.

Inšpekcia zhody bude vykonaná priamo na dymovodoch, v mieste inštalácie meracích snímačov, v klimatizovanom emisnom kontajneri a v miestnosti s emisným počítačom (velín ZEVO).

Odber vzoriek odpadového plynu a merania stavových a referenčných veličín budú vykonané na jestvujúcich miestach bez dispozično-priestorových resp. geometrických zmien polohy meracích miest a dymovodu.

Vzorka odpadového plynu bude odobratá priamo z dymovodu, na mieste v blízkosti odberových sond AMS-E.

### **b) Periodické diskontinuálne oprávnené meranie hodnôt emisných veličín ťažkých kovov, PCDD/F a HF v odpadovom plyne z kotlových jednotiek K1 a K2.**

Periodické diskontinuálne meranie emisných hodnôt PCDD/F, ťažkých kovov a HF podľa § 10 ods. 5 Vyhlášky 411/2012 Z. z. v znení Vyhlášky č. 316/2017 Z. z. za účelom zistenia údajov o dodržaní emisných limitov a podľa Rozhodnutia SIŽP IŽP Bratislava, č. 564/OIPK/04-Va/720080103 a č. 790-18357/37/2009/Bal,Vla/720080103/Z2 za účelom zistenia údajov o dodržaní emisných limitov.

Pre dosiahnutie cieľa diskontinuálneho merania:

- bude prerokovaný plán merania a dohodnuté konkrétne podmienky merania s prevádzkovateľom,
- budú vybraté metodiky, podľa ktorých sa meranie vykoná,
- určí sa počet jednotlivých meraní a perióda meraní podľa osobitných predpisov na zabezpečenie reprezentatívneho výsledku,
- zhodnotia sa podmienky výrobnoprevádzkového režimu,
- bude vypracovaná správa o oprávnenom meraní.

Meranie emisií tuhých a plyných ZL bude vykonané za posledným čistením spalín a za ventilátorom na vertikálnom potrubí (spalinovode) vedúcim do komína. Uvedené meracie miesto spĺňa požiadavku na odber plyných vzoriek podľa STN EN 15259.

Periodické diskontinuálne meranie emisných hodnôt PCDD/F, ťažkých kovov a HF sa vykonáva dvakrát (2x) ročne, pričom v roku 2021 bude vykonané jedenkrát (1x).

### **c) Technologické meranie znečisťujúcich látok v odpadovom plyne z kotlových jednotiek K1 a K2.**

Technologické meranie znečisťujúcich látok za účelom zistenia množstva vypúšťaných emisií pre interné potreby.

Pre dosiahnutie cieľa technologického merania:

- budú prerokované a dohodnuté konkrétne podmienky merania s prevádzkovateľom,
- budú vybraté metodiky, podľa ktorých sa meranie vykoná,
- po dohode s prevádzkovateľom sa určí počet jednotlivých meraní a perióda meraní podľa osobitných predpisov na zabezpečenie reprezentatívneho výsledku,
- bude vypracovaný protokol.

Meranie emisií tuhých a plyných ZL bude vykonané za posledným čistením spalín a za ventilátorom na vertikálnom potrubí (spalinovode) vedúcim do komína. Uvedené meracie miesto spĺňa požiadavku na odber plyných vzoriek podľa STN EN 15259.