

SPRÁVA O ÚPLNEJ OPRÁVNENEJ INŠPEKCII ZHODY
a o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného
meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín
z rotačnej pece a bypassového hospodárstva (AMS-E RP a BH),
Považská cementáreň, a.s., J. Kráľa, Ladce

Názov akreditovaného inšpekčného orgánu/
oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a)
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia: EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/224/2024** Dátum: 24. 10. 2024

Prevádzkovateľ: Považská cementáreň, a.s., IČO: 31 615 716

Miesto/lokalita: J. Kráľa, 018 63 Ladce

Druh oprávnenej technickej činnosti: Oprávnená kalibrácia, oprávnená skúška a oprávnená inšpekcia zhody
automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových
a referenčných veličín podľa písm. b) bodu 1, písm. c) bodu 1 a písm.
d) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Číslo zmluvy o kontrolnej činnosti: 06/07 a dodatok č.6

Dátum zmluvy: 23.9.2022

Deň oprávnenej technickej činnosti: **3. až 5.9.2024**

Osoba zodpovedná za oprávnenú
kalibráciu a skúšku (vedúci technik)
a inšpekciu zhody (inšpektor) podľa
§ 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z.
o ochrane ovzdušia: Ing. Róbert Rečo
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia
zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje: 25 strán

6 príloh

Účel oprávnenej technickej činnosti:

Úplná oprávnená inšpekcia zhody a integrálna oprávnená kalibrácia a oprávnená skúška automatizovaného
meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa § 14 ods. 2 písm. g), § 14
ods. 3 a § 14 ods. 8 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

SÚHRN

| | |
|------------------------------------|---|
| Prevádzka: | Považská cementáreň, a.s., J. Kráľa, 018 63 Ladce VAR PCZ: 0050134 |
| Čas prevádzky: | 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa potrieb odberateľov cementu, emisne jednorežimová, palivo čierne uhlie, zemný plyn naftový, ťažký vykurovací olej, alternatívne palivá (určené odpady), regulácia výkonu podľa množstva vstupných surovín, kontinuálne emisne premenlivá technológia |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií: | Rotačná pec a bypassové hospodárstvo, komín vysoký 86 m |
| Merané zložky: | hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie: TZL, CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , TOC, NH ₃ stavové a referenčné veličiny: teplota, tlak, objemový prietok, kyslík, vlhkosť |
| Objekty inšpekcie zhody: | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E RP a BH |

| Objekt inšpekcie zhody: | | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E RP a BH | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|-----------------|-------------------------------------|-------|-----------------|------------------|--------|------------------|
| Výsledok inšpekcie: | | Upozornenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka | | | | | | | | |
| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | TZL | CO | SO ₂ | NO _x ako NO ₂ | TOC | NH ₃ | H ₂ O | kyslík | objemový prietok |
| časť A. bod 1 a bod 4 písm. a) prílohy č. 5 | potrebné stavové a referenčné veličiny | – | – | – | – | – | – | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 2 a bod 4 písm. a) prílohy č. 5 | zvyšková vlhkosť | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| časť A. bod 3 a bod 4 písm. a) prílohy č. 5 | osobitné podmienky | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| časť A. bod 4 písm. b) 1. prílohy č. 5 | platné normy, normatívne požiadavky ⁴⁾ | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. c) prílohy č. 5 | požiadavky na kalibráciu | – ³⁾ | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – ³⁾ | zhoda | – ³⁾ |
| časť A. bod 4 písm. d) prílohy č. 5 | správnosť, porovnávanie meranie so SRM ⁴⁾ ⁵⁾ | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. e) prílohy č. 5 | merací rozsah | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | – |
| časť A. bod 4 písm. f) prílohy č. 5 | konštanty, náhradné hodnoty, chránenie | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. g) 1. prílohy č. 5 | stavové signály o prevádzke | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. g) 2. prílohy č. 5 | regulovanie prevádzky | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | – |
| časť A. bod 4 písm. h) prílohy č. 5 | poruchové stavy, napájanie, ukladanie | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. i) prílohy č. 5 | časová využiteľnosť za rok | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |

| Objekt inšpekcie zhody: | | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E RP a BH | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|-----------------|-------------------------------------|-------|-----------------|------------------|--------|------------------|
| Výsledok inšpekcie: | | Upozornenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka | | | | | | | | |
| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | TZL | CO | SO ₂ | NO _x ako NO ₂ | TOC | NH ₃ | H ₂ O | kyslík | objemový prietok |
| časť A. bod 4 písm. j) prílohy č. 5 | správnosť, validovanie prvotných údajov | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. k) prílohy č. 5 | platnosť výsledkov emisných veličín | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. l) prílohy č. 5 | hodnotenia dodržania emisnej požiadavky | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | – | – |
| časť A. bod 4 písm. m) prílohy č. 5 | správnosť výpočtu množstva emisie | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | – | – |
| časť A. bod 4 písm. n) a ods. 6 (časť C) prílohy č. 5 | protokoly z kontinuálneho merania | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. n) a ods. 7 prílohy č. 5 | protokoly z kontinuálneho merania | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. o) prílohy č. 5 | sprístupňovanie údajov úradu a inšpekcie | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. p) prílohy č. 5 | zverejňovanie informácií verejnosti | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. q) prílohy č. 5 | podmienky určené súhlasom/povolením | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. r) 1. prílohy č. 5 | prevádzková kontrola podľa noriem | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. r) 2. prílohy č. 5 | prevádzková kontrola kvality QAL3 | – ⁶⁾ | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – ⁷⁾ | zhoda | – ⁷⁾ |
| časť A. bod 4 písm. s) 1. prílohy č. 5 | technická dokumentácia AMS-E | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. s) 2. prílohy č. 5 | dokumentácia systému kontroly QAL3 | – | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | – | zhoda | – |
| časť A. bod 4 písm. s) 3. prílohy č. 5 | dostupnosť dokumentácie AMS-E na mieste | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. s) 4. prílohy č. 5 | zmeny/uchovávanie dokumentácie AMS-E | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. t) 1. prílohy č. 5 | predchádzajúca oprávnená kalibrácia | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|-------|-----------------|-------------------------------------|-------|-----------------|------------------|--------|------------------|
| Objekt inšpekcie zhody: | | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E RP a BH | | | | | | | | |
| Výsledok inšpekcie: | | Upozornenie na zhodu/nehodu / Meraná zložka | | | | | | | | |
| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | TZL | CO | SO ₂ | NO _x ako NO ₂ | TOC | NH ₃ | H ₂ O | kyslík | objemový prietok |
| časť A. bod 4 písm. t) 2. prílohy č. 5 | predchádzajúca oprávnená skúška | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. t) 3. prílohy č. 5 | predchádzajúca oprávnená inšpekcia | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |

– Neurčovaná zhoda, požiadavka nie je ustanovená predpisom ani súhlasom/povolením a nie je pre danú veličinu špecifikovaná ani v dokumentácii AMS-E.

- 1) Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
- 2) Skrátené znenie, úplný platný text viď. príslušné ustanovenie vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
- 3) Neurčovaná zhoda, kalibrácia vykonaná s použitím štandardnej referenčnej metodiky (SRM).
- 4) Určenie zhody na základe výsledkov skúšok dodaných skúšobným laboratóriom.
- 5) Určenie zhody na základe výsledkov kalibrácie dodaných kalibračným laboratóriom.
- 6) Neurčovaná zhoda, nedostupnosť referenčného materiálu s validáciou podľa EN 15267-3 počas QAL1.
- 7) Neurčovaná zhoda, nie je k dispozícii návod pre spôsob vykonávania QAL3 podľa EN 15267-3.

Posudzovanie splnenia vybraných požiadaviek bolo vykonané na základe výsledkov skúšok a kalibrácií vykonaných skúšobným a kalibračným laboratóriom EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice. Tieto činnosti boli vykonané ako interná subdodávka pre inšpekčný orgán EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice, pričom úplné výsledky sú uvedené v prílohe č. 1 a 2 tejto správy o inšpekcii zhody.

Poučenie o platnosti upozornenia na zhodu/nehodu:

Správa o oprávnenej inšpekcii zhody, výsledky oprávnenej technickej činnosti a názor o zhode/nehode objektu oprávnenej inšpekcie zhody s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria hlavne informácie prevzaté z platnej dokumentácie, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy.

Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 normy STNEN ISO/IEC 17025).