

**SPRÁVA O ÚPLNEJ A PERIODICKEJ OPRÁVNENEJ INŠPEKCII ZHODY
a o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného
meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín
Parného kotla PK1 (AMS-E PK1) v prevádzke DZ Energetika, spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o.,
vstupný areál U.S. Steel, Košice-Šaca**

| | |
|---|--|
| 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: 03/216/2023 | Dátum: 16. 11. 2023 |
| Prevádzkovateľ: | U.S. Steel Košice, s.r.o., IČO: 36 199 222 |
| Miesto/lokalita: | Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice |
| 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 : | AN307FL0001 |
| Dátum zmluvy: | 01/2021 |
| Deň oprávnenej technickej činnosti: | 18. - 21.9.2023 |
| Osoba zodpovedná za oprávnenu kalibráciu a skúšku (vedúci technik) a inšpekciu zhody (inšpektor) podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia: | Ing. Gabriel Pereš rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016 |
| Správa obsahuje: | 25 strán 4 prílohy |
| Účel oprávnenej technickej činnosti: | <ol style="list-style-type: none">1. Periodická oprávnená inšpekcia zhody a integrálna oprávnená kalibrácia a oprávnená skúška automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa § 14 ods. 4 a 5 a § 14 ods. 8 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.2. Úplná oprávnená inšpekcia zhody a integrálna oprávnená kalibrácia a oprávnená skúška automatizovaného meracieho systému emisií TZL a SO₂ podľa § 14 ods. 2 písm. e), § 14 ods. 3 a § 14 ods. 8 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. |

SÚHRN

| | |
|------------------------------------|---|
| Prevádzka: | DZ Energetika, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca VAR PCZ: 1041001 |
| Čas prevádzky: | 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa odberu elektriny, emisne viacrežimová (palivá: koksárenský plyn, konvertorový plyn, vysokopecný plyn, zemný plyn naftový - ZPN, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horákoch), kontinuálne emisne ustálená |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií: | Zariadenie K1 - Parný kotol PK1, pravá a ľavá strana dymovodu kotla (PS a ĽS), komín K1 |
| Merané zložky: | hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie: TZL, CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ stavové a referenčné veličiny: kyslík, teplota, tlak, objemový prietok |
| Objekty inšpekcie zhody: | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E PK1 |

| Objekt inšpekcie zhody: | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E PK1 | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------|-------------------------------------|-----------------|--------|------------------|
| Výsledok inšpekcie: | Upozornenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka | | | | | | |
| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | TZL | CO | NO _x ako NO ₂ | SO ₂ | kyslík | objemový prietok |
| časť A. bod 1 a bod 4 písm. a) prílohy č. 5 | potrebné stavové a referenčné veličiny | - | - | - | - | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 2 a bod 4 písm. a) prílohy č. 5 | zvyšková vlhkosť | - | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | - |
| časť A. bod 3 a bod 4 písm. a) prílohy č. 5 | osobitné podmienky | - | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | - |
| časť A. bod 4 písm. b) 1. prílohy č. 5 | platné normy, normatívne požiadavky ⁴⁾ | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. c) prílohy č. 5 | požiadavky na kalibráciu | - ³⁾ | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | - ³⁾ |
| časť A. bod 4 písm. d) prílohy č. 5 | správnosť, porovnávacie meranie so SRM ⁴⁾ 5) | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. e) prílohy č. 5 | merací rozsah | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | - |
| časť A. bod 4 písm. f) prílohy č. 5 | konštanty, náhradné hodnoty, chránenie | 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 |
| časť A. bod 4 písm. g) 2. prílohy č. 5 | regulovanie prevádzky – akčný plán (ak je) | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | - | - |
| časť A. bod 4 písm. h) prílohy č. 5 | poruchové stavy, napájanie, ukladanie | 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 |
| časť A. bod 4 písm. j) prílohy č. 5 | správnosť, validovanie prvotných údajov | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |

| Objekt inšpekcie zhody: | | Automatizovaný merací systém emisií AMS-E PK1 | | | | | |
|---|--|---|-------|-------------------------------------|-----------------|--------|------------------|
| Výsledok inšpekcie: | | Upozornenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka | | | | | |
| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | TZL | CO | NO _x ako NO ₂ | SO ₂ | kyslík | objemový prietok |
| časť A. bod 4 písm. k) prílohy č. 5 | platnosť výsledkov emisných veličín | 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 | - | - |
| časť A. bod 4 písm. n) a ods. 6 (časť C) prílohy č. 5 | protokoly z kontinuálneho merania | 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 |
| časť A. bod 4 písm. o) prílohy č. 5 | sprístupňovanie údajov úradu a inšpekcie | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. p) prílohy č. 5 | zverejňovanie informácií verejnosti | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. q) prílohy č. 5 | podmienky určené súhlasom/povolením | - | - | zhoda ⁸⁾ | - | - | - |
| časť A. bod 4 písm. r) 1. prílohy č. 5 | prevádzková kontrola podľa noriem | 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 | - ⁷⁾ |
| časť A. bod 4 písm. s) 1. prílohy č. 5 | technická dokumentácia AMS-E | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda | zhoda |
| časť A. bod 4 písm. s) 2. prílohy č. 5 | dokumentácia systému kontroly QAL3 | - | 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 |
| časť A. bod 4 písm. s) 4. prílohy č. 5 | zmeny/uchovávanie dokumentácie AMS-E | 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 |
| časť A. bod 4 písm. t) 2. prílohy č. 5 | predchádzajúca oprávnená skúška | 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 |

– 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 vid'. príslušné ustanovenie vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

³⁾ Neurčovaná zhoda, kalibrácia vykonaná s použitím štandardnej referenčnej metodiky.

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.

⁸⁾ Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Košice ev. č. ŠSOO 2006/03009-2-R, zo dňa 18.12.2006, čl. 2.2.

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).