

SPRÁVA O PRVOM (kotel K5) A PERIODICKOM OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

zo spaľovacích zariadení plynovej kotelne Hviezdoslavova ul.
v prevádzke EMKOBEL a.s., Hviezdoslavova 2569, Spišská Nová Ves

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /
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: **03/020/2026**

Dátum: 2. 4. 2026

Prevádzkovateľ: EMKOBEL a.s.
IČO: 31 736 785

Sídlo: Rázusova ul. č. 1846,
052 01 Spišská Nová Ves

Miesto / lokalita: Hviezdoslavova 2569, Spišská Nová Ves

Druh oprávneného
merania:

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: č. 7/2026/IZ

Dátum : 2. 2. 2026

Deň oprávneného
merania: **18. 2. 2026**

Osoba zodpovedná za technickú stránku
merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Ing. Martin Gorás
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 34806/2021 zo dňa 29.6.2021

Správa obsahuje **6 strán**

5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu zo spaľovacieho zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.; konanie vo veci vydania povolenia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 27 ods. 1 a podľa § 27 ods. 13 písm. a) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia (výmena horáka K5)

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (kotly K1 až K4)

SÚHRN

Prevádzka:	Plynová kotolňa Mier 5, Hviezdoslavova 2569, Spišská Nová Ves VAR PCZ: 006 0054
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo sezónna (zima/leto) technológia: emisne viacrežimová (palivo zemný plyn naftový - ZPN, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horáku); kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovacie zariadenia K1 až K5
Merané zložky:	NO _x ako NO ₂ , CO
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	K1 až K5 / samostatné komíny

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K1				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 56 % Q _{men} (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	168	169	200	áno ⁵⁾	súlad
CO	2	< DL (1,5) ⁴⁾		100	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K2				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 70 % Q _{men} (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	169	169	200	áno ⁵⁾	súlad
CO	2	< DL (1,5) ⁴⁾		100	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K3				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 89 % Q _{men} (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	156	157	200	áno ⁵⁾	súlad
CO	2	< DL (1,5) ⁴⁾		100	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K4				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 96 % Q _{men} (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	156	157	200	áno ⁵⁾	súlad
CO	2	< DL (1,5) ⁴⁾		100	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K5				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 95 % Q _{men} (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	3	106	107	120	áno	súlad
CO	3	< DL (1,5) ⁴⁾		50	nie	súlad
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 24 % Q _{men} (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	3	93	94	120	nie	súlad
CO	3	< DL (1,5) ⁴⁾		50	áno	súlad

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O_{ref}. 3 % obj.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 4 časť V bod 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.
Požiadavky dodržania EL: § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátoru (DL = 1,5 mg/m³).

⁵⁾ Emisie pri obvyklom tepelnom príkone, ktorý bol možný počas merania; nejde o režim s najvyššími emisiami pri najvyššom a najnižšom povolenom tepelnom príkone (príloha č. 2 časť B siedmy bod písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.) - notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 025/26/IOO/ZMENA zo dňa 18.02.2026 (§ 58 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.).

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad.

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy 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 najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, 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 STN EN ISO/IEC 17025).

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšania.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNEŇHO MERANIA

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu zo spaľovacieho zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.; konanie vo veci vydania povolenia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 27 ods. 1 a podľa § 27 ods. 13 písm. a) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia (výmena horáka K5)

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (kotly K1 až K4)

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom znečisťovania ovzdušia produkujúcim znečisťujúce látky je plynová kotolňa, v ktorej je inštalovaných päť teplovodných kotlov K1 až K5 na ZPN. Kotly zabezpečujú prípravu TÚV a vykurovacej vody pre okolité bytové domy. Od posledného oprávneného merania v roku 2021 došlo k výmene horáka na kotle K5.

tab. č. 1 - údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia

Parameter	Kotel 1	Kotel 2	Kotel 3	Kotel 4	Kotel 5
Výrobca	ČKD DUKLA				
Typ	PGV 160				KDVE 100
Rok výroby	1985				1990
Výrobné číslo	7049	7050	7056	7051	10832
Menovitý tepelný výkon [kW]	1700				1040
Menovitý tepelný príkon [kW] ¹⁾	1868 (pri účinnosti 91 %)		1848 (pri účinnosti 92 %)		1118 (pri účinnosti 93 %)
Palivo	ZPN				
Horák					
Výrobca	ČKD DUKLA			Weishaupt	
Typ	PHD 200 PZ			WM-G20 / 2-A	WM-G20 / 2-A
Rok výroby	1987			2010	2025
Výrobné číslo	6380	7085	7083	5999411	40847174
Menovitý tepelný výkon [kW]	2200			250 až 2100	250 až 1600

¹⁾ Účinnosť zistená Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou (9. 4. 2024)

V kotloch sa spaľuje ZPN, ktorý je dodávaný z verejnej distribučnej siete.