

KME – DS

Datový standard

Verze 27.11.2025

Obsah

1	DATOVÝ STANDARD	3
1.1	Účel.....	3
1.2	Struktura datového souboru.....	3
1.3	Popis	4
1.4	Číselníky.....	7
1.4.1	<i>Stav zdroje (1).....</i>	<i>7</i>
1.4.2	<i>Parametry (2)</i>	<i>8</i>
1.4.3	<i>Jednotky (3)</i>	<i>9</i>
1.4.4	<i>Stav analyzátoru (4)</i>	<i>10</i>
1.4.5	<i>Typ emisního limitu (5)</i>	<i>10</i>

1 DATOVÝ STANDARD

1.1 ÚČEL

Popisuje strukturu datového souboru, prostřednictvím kterého budou zasílána data kontinuálního měření emisí do systému AIS KME.

Součástí dokumentu jsou také odpovídající číselníky definující platné hodnoty pro jednotlivé položky datové struktury.

Pro podporu implementace jsou k dispozici doplňkové soubory:

- **Validační soubor** DS_KME_INPUT_DATA_v1.0.schema.json – JSON Schema (Draft 7) pro ověření správnosti struktury a datových typů,
- **Čtyři vzorové soubory** – ilustrační příklady různé úrovně složitosti dat (jednoduchý, rozšířený, komplexní a jen limity).

1.2 STRUKTURA DATOVÉHO SOUBORU

Soubor je ve formátu JSON. Obsah a členění jsou pro lepší srozumitelnost uvedeny na příkladu.

Klíče jsou textové názvy jednotlivých položek, za nimi následuje dvojtečka a odpovídající hodnota.

Klíče uvedené *kurzívou* jsou nepovinné.

Hranaté závorky [] označují pole (seznam více položek).

Složené závorky { } označují objekt (skupinu pojmenovaných údajů – klíčů a jejich hodnot).

Hodnoty mohou být:

- **řetězcové** – text v uvozovkách, např. "nazev": "Kotel 1"
- **číselné (numerické)** – bez uvozovek, např. "teplota": 245.6
- **datumové** – ve formátu ISO 8601, např. "cas": "2025-11-10T14:30:00"

Hodnota `null` označuje, že daná položka nemá žádnou platnou hodnotu – tedy „nic“, „nezadáno“ nebo „neznámé“, např. "teplota": null

1.3 POPIS

{	
Hlavička	
"hlavicka": {	
"idZaznamu": "048d104c-5a48-4dfc-843a-8a55db3276e4",	Jedinečný identifikátor záznamu
"idZdrojeDat": "air.emissions.measurement",	Identifikátor zdroje dat (např. systém měření emisí)
"idDatovehoToku": "inputData",	Identifikátor datového toku
"verzeJson": "1.0",	Verze struktury dat
"vytvoreno": "2025-09-12T04:30:55+02:00"	Čas vytvoření záznamu
},	
Provozovna	
"provozovna": {	
"icp": 999999999,	Identifikační číslo provozovny (IČP)
Časové úseky	
"casoveUseky": [
{	
"od": "2025-09-12T04:00:00+02:00",	Začátek měřicího intervalu
"do": "2025-09-12T04:30:00+02:00",	Konec měřicího intervalu
Zdroje	
"zdroje": [Seznam zdrojů
{	
"id": 999,	Identifikátor zdroje emisí v rámci provozovny
"stav": 1,	Provozní stav zdroje (např. 1 = běh), viz číselník <i>Stav zdroje (1)</i>

]	
}	
}	

.

1.4 ČÍSELNÍKY

Výčet a obsah číselníků bude zveřejněn ve *Věstníku*.

V datech se používá zápis jednotek uvedený ve sloupci Kód.

Pro zobrazení obsluhy se použije text ze sloupce Označení, a obsah sloupce Význam se využije v případě potřeby zobrazit vysvětlující informace.

1.4.1 STAV ZDROJE (1)

Popisuje provozní stav zdroje v souladu s ustanovením § 8 odst. 5 vyhlášky.

Kód	Označení	Význam
1	V provozu	Zařízení běží v normálním provozu
2	Najíždění	Probíhá spouštění zařízení
7	Odstavování	Probíhá odstavování zařízení
8	Odstaven	Zařízení je odstaveno (neaktivní)
9	Porucha	Zařízení je v poruše

1.4.2 PARAMETRY (2)

Popisuje, co se měří.

V případě, že měřený parametr není v tabulce uveden, lze použít *Kód* z Datového standardu / ISPOP, soubor TB_FC_OVZ_SPE_ZNL.csv

Kód	Označení	Význam
CO	CO	Oxid uhelnatý (CO)
HCl	HCl	Chlorovodík (HCl)
HF	HF	Fluorovodík (HF)
Hg	Hg	Rtuť a její sloučeniny (Hg)
Kyslík	O ₂	Koncentrace kyslíku v %
NH ₃	NH ₃	Amoniak (NH ₃)
NO _x	NO _x	Oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO ₂)
ObjemovyTok	Q	Objemový tok odpadního plynu v m ³ /h
SO ₂	SO ₂	Oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý (SO ₂)
Teplota	T	Teplota odpadního plynu ve °C
TeplotaKomory	T _k	Průměrná teplota ve spalovací komoře při tepelném zpracování odpadu ve °C
Tlak	p	Tlak odpadního plynu v kPa
TOC	TOC	Organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
TRS	TRS	Celková redukováná síra (Total Reduced Sulphur) – součet sloučenin H ₂ S, (CH ₃) ₂ S, CH ₃ SH a (CH ₃) ₂ S ₂
TZL	TZL	Tuhé znečišťující látky
Vlhkost	RH	Vlhkost odpadního plynu v %, pokud je zjišťována

1.4.3 JEDNOTKY (3)

Popisuje měrné jednotky používané pro jednotlivé *Parametry*.

Jednotky jsou používány dle principů SI, viz standard ISO 80000.

Kód	Označení	Význam
mg/m3	mg/m ³	Miligramy na metr krychlový
ug/m3	µg/m ³	Mikrogramy na metr krychlový
ng/m3	ng/m ³	Nanogramy na metr krychlový
%	%	Podíl ze 100 (procenta)
degC	°C	Stupně Celsia
m3/h	m ³ /h	Metr krychlový za hodinu
kPa	kPa	Kilopascal
Pa	Pa	Pascal
kgS/ADt	kg S/ADt	Kilogramy celkové redukované síry na tunu vzduchosuché buničiny (vyjádřené jako 90 % suchost)

1.4.4 STAV ANALYZÁTORU (4)

Popisuje provozní stav analyzátoru jednotlivého *Parametru*.

Kód	Označení	Význam
1	V provozu	Analyzátor pracuje v běžném měřicím režimu a poskytuje platná data
5	Justace / funkční zkouška	Probíhá kalibrace nebo ověřování správné funkce přístroje, data nejsou platná
8	Servis / údržba	Analyzátor je odstaven z důvodu plánované údržby nebo zásahu obsluhy
9	Porucha	Analyzátor je mimo provoz z důvodu závady nebo chybového stavu

1.4.5 TYP EMISNÍHO LIMITU (5)

Popisuje typy limitů používané pro jednotlivé *Emisní limity*.

Protože jsou emisní limity vztaženy k časovému intervalu, je použita norma ISO 8601 (mezinárodní standard pro zápis dat, časů a časových intervalů).

V případě potřeby umožňuje zadat i nestandardní hodnotu, např. P1Y2M10DT2H30M – 1 rok, 2 měsíce, 10 dní, 2 hodiny a 30 minut.

Kód	Význam
P1Y	Roční emisní limit
P1M	Měsíční emisní limit
P1D	Denní emisní limit
PT1H	Hodinový emisní limit
PT30M	Třicetiminutový emisní limit
PT10M	Desetiminutový emisní limit