

## Podrobná legenda SO<sub>2</sub>

**Tabulka 1**

**Informace o kvalitě ovzduší v ČR**  
SVRS – podpůrná data pro vyhlášení a odvolávání smogových situací a regulací  
Informace o právě vyhlášených situacích naleznete [zde](#)  
Aktualizováno: 02.01.2017 10:23 SEČ

PM10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
------	-----------------	-----------------	----------------

**Tabulka 2**

Oblasti SVRS pro SO <sub>2</sub>												
	Agglomerace Praha	Zóna Střední Čechy	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Zóna Severovýchod	Zóna Severozápad	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj bez agl. Brno	Agglomerace Brno	Zóna Střední Morava	Zóna Moravskoslezsko	Agglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
Situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace
Upozornění	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SO <sub>2</sub> (oxid siřičitý) - Aglomerace Praha																									
Kód	Stavice	Název	Vlastník	Vyhlášení		Odvolání		1h průměry SO <sub>2</sub> . Čas je v UTC a odpovídá konci intervalu, za který je koncentrace průměrována.																	
				Rostoucí trendy**jen informativní	konc. > 250	konc. > 500	Klesající trendy**jen informativní	konc. < 250	konc. < 500	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ARIFA		Praha 2-Riegrový sady	ČHMÚ	-	-	-	-	3,7	3,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,9	3,2	1,3	1,3	1,3	1,3	3,5	4,1	2,9	1,3
ALIBA		Praha 4-Libuš	ČHMÚ	-	-	-	-	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Počet stanic s překročením časového limitu				0/2	0/2	0/2	0/2																		

**Tabulka 3**

**Tabulka 4**

Tyto tabulky slouží pouze jako podklad pro vyhlášení smogových situací a regulací (varování). Při vlastním vyhlášení a odvolávání hodnotí předpovědní pracoviště výhled na následujících 24 hodin, se kterým tabulka nepracuje (výhled se nehodnotí při vyhlášení varování pro SO<sub>2</sub> a NO<sub>2</sub> a smogové situace resp. varování pro ozon). Situace zobrazené v této tabulce proto nemusí odpovídat skutečně vyhlášeným. Přehled skutečně vyhlášených smogových situací a regulací (varování) je uveden v aktuálním seznamu výstrah na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

- Zákonná pravidla vyhlášení a odvolávání naleznete [zde](#).
- Oblasti SVRS a reprezentativní stanice pro PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> a NO<sub>2</sub> jsou stanovené Věstníkem MŽP (k 1. lednu 2017 Věstník MŽP č. 2016/7). Pro O<sub>3</sub> směrnici ředitele ČHMÚ.
- IPH, RPH, resp. VPH v textu značí informativní, regulační, resp. varovnou prahovou hodnotu.
- Pro výpočet klouzavých průměrů je požadováno minimálně 75 % hodinových hodnot (tedy 9 pro 12h průměr a 2 pro 3h průměry)
- U vyhlášení i odvolávání se chybějící hodnota (výpadek měření) chápe, jako hodnota pod informativní prahovou hodnotou (IPH). Trend mezi chybějící a platnou hodnotou se bere jako konstantní. Trend mezi dvěma chybějícími hodnotami jako chybějící.

**Trendy 1h průměrů SO<sub>2</sub>, tedy jejich změny oproti předchozí hodině, považujeme za:**

- **rostoucí**, pokud je  $> 1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ;
- **klesající**, pokud je  $< -1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ;
- **nulový**, pokud je v absolutní hodnotě  $\leq 1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Prahová hodnota pro začátek vyhodnocování trendů vývoje koncentrací je stanovena na  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

### Tabulka 1

Volí se znečišťující látka

- **červené podbarvení:** v některé oblasti má být posouzeno vyhlášení **regulace** (PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>), resp. vyhlášení **varování** (O<sub>3</sub>).
- **oranžové podbarvení:** v některé oblasti jsou splněny podmínky pro vyhlášení **varování** (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>)
- **žluté podbarvení:** v některé oblasti má být posouzeno vyhlášení **smogové situace** (PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>), resp. jsou splněny podmínky pro její vyhlášení (O<sub>3</sub>).
- **zelené podbarvení:** v žádné oblasti nemá být posuzováno, resp. nejsou splněny podmínky pro vyhlášení smogové situace / varování / regulace.

V tabulce se zobrazují stavy podle priority: červená (nejvyšší priorita), oranžová, žlutá a zelená (nejnižší priorita).

## Tabulka 2

Obsahuje aktuální přehled předpokládaných stavů v jednotlivých oblastech SVRS.

- **Oblast SVRS:** Sloupce reprezentují jednotlivé oblasti SVRS pro SO<sub>2</sub>.
- **Situace:** Jednotlivé buňky v tomto řádku mohou mít tyto stavy a podbarvení:
  - **„Regulace“:** pokud ještě není vyhlášena regulace, má být posouzeno její vyhlášení. (vazba na tabulku 3: odpovídá červenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. > 500“).  
Pozn.: vyhlášení regulace je kromě výskytu nadprahových koncentrací SO<sub>2</sub> závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptyl znečišťujících látek. Ve výjimečných případech se může v políčku objevit text „Regulace“, aniž by byla vyhlášena smogová situace. K tomu může dojít tehdy, pokud došlo k rychlému nárůstu koncentrací, avšak nebylo očekáváno jejich setrvávání nad informativní prahovou hodnotou po dobu alespoň 24 hodin.
  - **„Varování“:** má být vydáno varování (vazba na tabulku 3: ve sloupci „konc. > 500“ je alespoň u jedné stanice hodnota  $\geq 3$ ).  
Pozn.: Zobrazuje se pouze při nárůstu koncentrací, ne při jejich poklesu.
  - **„Smog. situace“:** pokud ještě není vyhlášena smogová situace, má být posouzeno její vyhlášení. (vazba na tabulku 3: odpovídá žlutému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. > 250“).  
Pozn.: vyhlášení smogové situace je kromě výskytu nadprahových koncentrací SO<sub>2</sub> závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptyl znečišťujících látek. Text „Smog. situace“ se může v políčku objevit i v případě, že je stále v platnosti dříve vyhlášená regulace. K tomu může dojít v situaci, kdy sice došlo k poklesu koncentrací pod RPH, ale doba jejich setrvávání pod RPH není dostatečná pro odvolání, nebo se během 24 hodin očekává opětovný nárůst koncentrací nad RPH.
  - **„Bez situace“:** není překročena žádná prahová hodnota, a pokud je vyhlášená smogová situace nebo regulace, má být posouzeno jejich odvolání (vazba na tabulku 3: odpovídá zelenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. < 250“).  
Pozn.: odvolání smogové situace (regulace) je kromě výskytu podprahových koncentrací SO<sub>2</sub> závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptyl znečišťujících látek.

V tabulce se zobrazují stavy podle priority: červená (nejvyšší priorita), oranžová, žlutá a zelená (nejnižší priorita).

- **Upozornění:** Jedná se pouze o informativní řádek, kde se světlemodré podbarvení buněk nemění. Upozorňuje na podmínky, které by mohly vést k vyhlášení, resp. odvolání situace. Může nabývat hodnot:
  - **rostoucí trendy:** alespoň na polovině (popř. 2 ze 2) stanic platí, že v posledních 6 hodinách byly nepřetržitě rostoucí trendy 1h koncentrací přičemž na počátku tohoto růstu 1h koncentrace přesáhla 200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (vazba na tabulku 3: alespoň u poloviny (popř. 2 ze 2) stanic je ve sloupci „Rostoucí trendy ...“ hodnota  $\geq 6$ )
  - **klesající trendy:** alespoň na polovině (popř. 2 ze 2) stanic platí, že v posledních 6 hodinách byly nepřetržitě klesající trendy 1h koncentrací přičemž na počátku tohoto poklesu 1h koncentrace přesahovala 200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (vazba na tabulku 3: alespoň u poloviny (popř. 2 ze 2) stanic je ve sloupci „Klesající trendy ...“ hodnota  $\geq 6$ ).
  - **„---“:** ani jedno z výše uvedeného

Viz poznámka k posuzování změn koncentrací na začátku dokumentu.

## Tabulka 3

Obsahuje stanice měřící SO<sub>2</sub> reprezentativní pro danou oblast SVRS.

- **Stanice**
  - **Kód** – Kódové označení stanice
  - **Název** – Celý název stanice
  - **Vlastník** – Organizace, která vlastní příslušnou stanici.
- **Vyhlášení** (údaje pro vyhlášení smogové situace / regulace pro SO<sub>2</sub>):
  - **Rostoucí trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě rostoucími trendy 1h průměrů SO<sub>2</sub> (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se od doby, kdy 1h průměr přesáhl hodnotu 200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek **“Počet stanic”**: počet stanic, na kterých jsou rostoucí trendy 1h průměrů SO<sub>2</sub> / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro vyhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.
  - **konc. > 250:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého překročení informativní prahové hodnoty (IPH) 1h koncentrace SO<sub>2</sub> 250  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek **“Počet stanic”**: počet stanic s překročením IPH po dobu alespoň 3h / celkový počet stanic.  
**žluté podbarvení:** pro *stanici* značí překročení IPH po dobu alespoň 3 hodin. Pro řádek **“Počet stanic”**

značí, že alespoň na jedné stanici je překročena IPH po dobu alespoň 3 hodin.

**zelené podbarvení:** pro *stanici* značí, že IPH není překročena, nebo je překročena po dobu kratší 3 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že na žádné stanici není IPH překročena po dobu 3 nebo více hodin.

- **konc. > 500:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitě překročení regulační prahové hodnoty (RPH) 1h koncentrace SO<sub>2</sub> 500 µg.m<sup>-3</sup>. Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic s překročením RPH po dobu alespoň 3h / celkový počet stanic.

**červené podbarvení:** pro *stanici* značí překročení RPH po dobu alespoň 3 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že alespoň na polovině stanic (popř. 2 ze 2) je překročena RPH po dobu alespoň 3 hodin.

**zelené podbarvení:** pro *stanici* značí, že RPH není překročena, nebo je překročena po dobu kratší 3 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že k případnému překročení RPH po dobu alespoň 3 hodin došlo na méně, než polovině (popř. max. 1 ze 2) stanic.

- **Odvolání** (údaje pro odhlášení smogové situace / regulace pro SO<sub>2</sub>):

- **Klesající trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě klesajícími trendy 1h průměrů SO<sub>2</sub> (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se pouze, pokud před prvním poklesem přesahoval 1h průměr hodnotu 200 µg.m<sup>-3</sup>. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou klesající trendy 1h průměrů SO<sub>2</sub> / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro odhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.

- **konc. < 250:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitě setrvání 1h koncentrace SO<sub>2</sub> pod informativní prahovou hodnotu (IPH) 250 µg.m<sup>-3</sup> (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace SO<sub>2</sub> pod IPH / celkový počet stanic.

**žluté podbarvení:** pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod IPH po dobu kratší než 12 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že alespoň na jedné stanici je doba kratší, než 12 hodin.

**zelené podbarvení:** pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod IPH po dobu 12 a více hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí tento stav na všech stanicích dané oblasti.

- **konc. < 500:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitě setrvání 1h koncentrace SO<sub>2</sub> pod regulační prahovou hodnotu (RPH) 500 µg.m<sup>-3</sup> (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace SO<sub>2</sub> pod RPH / celkový počet stanic.

**červené podbarvení:** pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod RPH kratší než 12 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že alespoň na jedné stanici je doba kratší, než 12 hodin.

**zelené podbarvení:** pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod RPH po dobu 12 a více hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí tento stav na všech stanicích dané oblasti.

#### Tabulka 4

- **čísla odpovídají 1h průměrům** koncentrací SO<sub>2</sub>.

**červené podbarvení:** 1h průměr překročil regulační prahovou hodnotu 500 µg.m<sup>-3</sup>.

**žluté podbarvení:** 1h průměr překročil informativní prahovou hodnotu 250 µg.m<sup>-3</sup>.

**Zelené podbarvení:** 1h průměr nepřekročil žádnou prahovou hodnotu.

- **Šipky odpovídají trendům 1h koncentrací SO<sub>2</sub>** (viz poznámka k jejich výpočtu na začátku dokumentu). Jsou zobrazeny všechny trendy bez ohledu na velikost koncentrací.

**Červená šipka nahoru:** rostoucí trend.

**Zelená šipka dolů:** klesající trend.

**Čárka:** nulový trend.