

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
INFORMAČNÍ SYSTÉM KVALITY OVZDUŠÍ  
REGISTR EMISÍ A STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ

# **NÁVOD PRO OHLAŠOVÁNÍ**

**SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE**

**za rok 2015**

© ČHMÚ PRAHA

Březen 2015  
Verze 1.2

1	Návod pro vyplnění údajů Souhrnné provozní evidence .....	3
1.1	Zjednodušené ohlášení.....	3
	List 1 - Identifikace provozovatele a provozovny: Identifikační údaje provozovatele a provozovny.....	3
	Údaje souhrnné provozní evidence spalovacích stacionárních zdrojů .....	5
	Údaje souhrnné provozní evidence čerpacích stanic na benzín – .....	5
1.2	Úplné ohlášení .....	6
	List 1 - Identifikace provozovatele a provozovny –.....	6
	List 2 - Údaje souhrnné provozní evidence spalovacích zdrojů a spaloven odpadů: .....	6
	List 3 - Údaje souhrnné provozní evidence jiných stacionárních zdrojů: .....	8
	List 4 - Údaje o komínech a výduších:.....	9
	List 5 - Údaje o měřeních emisí .....	12
2	Legislativa v ochraně ovzduší .....	14
2.1	Právní předpisy, .....	14
2.2	Pro potřeby vykazování údajů agendy ovzduší jsou definovány tyto pojmy: .....	14
2.3	Povinnost vyplňování jednotlivých listů .....	15
	List 1 - Identifikace provozovatele a provozovny: Identifikační údaje provozovatele a provozovny .....	15
	List 2 - Údaje souhrnné provozní evidence spalovacích zdrojů a spaloven odpadů: .....	15
	List 3 - Údaje souhrnné provozní evidence jiných stacionárních zdrojů: .....	15
	List 4 - Údaje o komínech a výduších:.....	15
	List 5 - Údaje o autorizovaných měřeních.....	17
2.4	Schéma výroby, mapový zákres a protokoly z měření.....	17
3	Přílohy.....	18
3.1	Příloha 1 .....	19
3.2	Příloha 2 .....	21
3.3	Příloha 3 .....	22
3.4	Příloha č.4.....	23
3.5	Příloha č.5.....	24
	Účinnost technologie ke snižování emisí [%] .....	24
	Pokyny k vyplnění položky .....	25
	Příklady kombinací odlučovacích zařízení ke snížení škodlivin.....	26
	Technologie ke snižování znečišťujících látek - obvyklá účinnost pro zvolený typ odlučovače .....	27
3.6	Příloha č.6.....	30
3.7	Příloha č.7.....	37
3.8	Příloha č.8.....	40

# 1 NÁVOD PRO VYPLNĚNÍ ÚDAJŮ SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE

Pokyny uvedené v tomto návodu v žádném případě nenahrazují závazné poznámky k vyplnění jednotlivých položek SPE, uvedené pod tabulkami v příloze č. 11 k vyhl. č. 415/2012 Sb. a další povinnosti dané platnou legislativou. Právní předpisy a obecná ustanovení jsou v druhé části tohoto dokumentu.

## 1.1 ZJEDNODUŠENÉ OHLÁŠENÍ

Pokud je v rámci provozovny provozován pouze zdroj kategorie 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně (pouze plynná nebo kapalná paliva) a/nebo kategorie 10.2. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování benzínu (čerpací stanice na naftu a jiné pohonné hmoty se již neohlašují), lze vyplnit tzv. zjednodušené ohlášení SPE.

Volba typu ohlášení je v záhlaví Listu 1 formuláře.

<input type="radio"/> Úplné ohlášení	<input checked="" type="radio"/> Zjednodušené ohlášení
--------------------------------------	--

Následuje jméno a příjmení statutárního zástupce provozovatele a datum vyplnění hlášení.

### **LIST 1 - IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE A PROVOZOVNY: IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE A PROVOZOVNY**

Tento list vyplňují povinně všechny evidované provozovny. Pokud byla provozovna celoročně mimo provoz, lze uvést tuto skutečnost za název provozovny (např. Teplárna Lhota s.r.o. – mimo provoz). Na dalších listech uvádí provozovatel pouze stálé údaje.

#### ÚDAJE O PROVOZOVATELI

–název a sídlo provozovatele Vyplní se identifikační číslo (IČO) nebo ID\_ISPOP datum narození fyzické osoby bez IČO dle pokynů ISPOP.

- **Typ subjektu** zvolí se jedna ze tří možností IČO nebo Fyzická osoba popř. Zahraniční osoba/Práv osoba bez IČO.

#### ÚDAJE O PROVOZOVNĚ –

název a sídlo provozovny

- **Název provozovny nebo jméno a příjmení.** Uvede se plný nebo zkrácený název provozovny, který odpovídá náležitostem Obchodního zákoníku (Zákon č. 513/1991 Sb., § 7 odst. 3). Název provozovny pokud možno vyjadřuje nejprve příslušnost provozovny k provozovateli a dále pak určuje bližším způsobem charakter nebo organizační zařazení provozovny. Dále se vyplní obvyklé identifikační a adresní údaje provozovny, odpovídající údajům uvedeným např. v Registru živnostenského podnikání [www.rzp.cz](http://www.rzp.cz), v registru Energetického regulačního úřadu [www.eru.cz](http://www.eru.cz), apod.

- **Identifikační číslo provozovny (IČP).** Položku provozovatel vyplní buď podle předchozího období nebo (nové provozovny) podle údaje přiděleného na základě registrace provozovny prostřednictvím ISPOP. Údaj se skládá z devíti číslic.

- **IČP IRZ – Identifikační číslo provozovny IRZ** (je-li přiděleno). Vyplňují pouze ohlašovatelé, kteří ohlašují údaje o emisích zdrojů znečišťování ovzduší rovněž formulářem F\_IRZ (Integrovaný registr znečištění). Údaj se skládá z deseti alfanumerických znaků.

**Adresa provozovny:**

- **Obec** popř. také Část obce; městská část/obvod, Ulice, Číslo popisné, Číslo orientační, PSČ nebo jinak územně určené sídlo provozovny.

- **Číslo popisné** až 5 číslic.

- **Část obce;** městská část/obvod

- **Číslo orientační** až 4 číslice.

- **Ulice**

- **PSČ** vyplní se vždy 5 číslic bez mezer.

- **Územně technická jednotka (ÚTJ).** Vyplní se celé šestimístné číslo Územně technické jednotky (zpravidla katastrálního území) na němž je provozovna nebo její větší část umístěna. Názvy a kódy ÚTJ jsou součástí METIS, vedeného ČSÚ, který je garantem vedení číselníku územně technických jednotek (ÚTJ). Číselník ÚTJ je dostupný na internetové adrese <http://apl.czso.cz/iSMS/cisdet.jsp?kodcis=52> . Po otevření v internetovém prohlížeči zadejte do záhlaví tabulky přesný název ÚTJ a klikněte na tlačítko Hledej viz obrázek níže.

Kód ▲ ▼	Název ▲ ▼
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Hledej"/>	<input type="button" value="Hledej"/>
600261	Údraž

**KONTAKTNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE**

- **Jméno**
- **Příjmení**
- **Elektronická adresa (e-mail)**
- **Telefon**
- **Mobilní telefon**
- **Fax**

**PŘÍLOHA: OBECNÉ (SCHÉMA, SDĚLENÍ, VÝPOČTY)**

Umožňuje vložení souborů např. schema.docx nebo vypocty.xlsx a pod.

**ÚDAJE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE SPALOVACÍCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ**

zjednodušené ohlášení za podmínek uvedených v obecných pokynech k příloze č. 11 vyhl. č. 415/2012 Sb. IČP:

- **Druh paliva dle číselníku:** Je možné přidat další plynné nebo kapalné palivo
- **Spotřeba spáleného paliva** [t/rok, tis.m<sup>3</sup>/rok]: Uvede se celkové množství paliva téhož druhu spáleného i v několika kotlích. Pozor na jednotky plyných paliv, spotřeba se udává v **tis. m<sup>3</sup>/rok**

**ÚDAJE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE ČERPACÍCH STANIC NA BENZÍN –**

zjednodušené ohlášení za podmínek uvedených v obecných pokynech k příloze č. 11 vyhl. č. 415/2012 Sb.

- **Vydané množství benzínu** [m<sup>3</sup>/rok]  
Pozor na jednotky, **m<sup>3</sup>/rok = 1 000 l/rok**

## 1.2 ÚPLNÉ OHLÁŠENÍ

V záhlaví Listu 1 se ponechá předdefinovaná volba typu ohlášení.

<input checked="" type="radio"/> Úplné ohlášení	<input type="radio"/> Zjednodušené ohlášení
---	---

### LIST 1 - IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE A PROVOZOVNY –

Vyplnění je totožné se zjednodušeným ohlášením. K úplnému ohlášení je navíc možné přidat přílohu: **Roční hmotnostní bilance těk. org. látek** (zdroje podle přílohy č. 5 vyhl. č. 415/2012 Sb.)

### LIST 2 - ÚDAJE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE SPALOVACÍCH ZDROJŮ A SPALOVEN ODPADŮ:

- **Souhrnné vyplnění údajů**

Souhrnné vyplnění údajů je možné pouze pro zdroje, které spalují plynná paliva, jsou zařazeny je stejné kategorie podle přílohy č. 2 k zákonu a jejich jmenovitý tepelný příkon je do 1 MW včetně. V názvu stacionárního zdroje je v tomto případě doporučeno uvést rovněž počet zdrojů, ze kterých je sloučený zdroj tvořen (např. 3x kotel Vaillant). Příklad vyplní je uveden na

[http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/PRIKLAD08\\_plynova\\_kotelna\\_souhrn.pdf](http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/PRIKLAD08_plynova_kotelna_souhrn.pdf)

- **Položka 1: Pořadové číslo stacionárního zdroje** - Vyplní se pořadové číslo spalovacího zdroje nebo zdroje spalujícího odpad v rámci provozovny v rozsahu 001 – 099. Na listu 2 se rovněž uvádí údaje o spoluspalování odpadu prováděném na základě povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší u stacionárního spalovacího zdroje. Údaje o spoluspalování odpadu u ostatních zdrojů se uvádí na listu 3. Přiřazené číslo zdroje nelze v rámci provozovny použít pro jiný zdroj!

- **Položka 2: Zařazení stacionárního zdroje podle zákona** – vybere se položka ze seznamu ve [Věstníku MŽP](#)

- **Položka 3: Datum vydání povolení provozu**

- **Položka 4: Název stacionárního zdroje** - Vyplní se název spalovacího zdroje/jednotky nebo spalovny odpadu dle provozního řádu nebo povolení k provozu nebo technické dokumentace.

- **Položka 5: Účinnost %** - U spalovacích zdrojů se vyplní hodnota provozní tepelné účinnosti kotle podle údajů tepelného měření kotle. Pokud měření nebylo provedeno, uvede se hodnota udaná výrobcem (zpravidla v rozmezí 50 - 100%). Údaj účinnosti lze použít pro přepočítání výkonu kotle na příkon podle vztahu uvedeného v položce 8.

- **Položka 6: Jmenovitý tepelný výkon** - Vyplní se jmenovitý tepelný výkon spalovacího zdroje nebo skupiny zdrojů v MW dle technické dokumentace spalovacího zdroje. Maximální výkon spalovacího zdroje v ČR je 1200 MW – **pozor na záměnu jednotek v kW a MW!!!**

- **Položka 7: Instalovaný elektrický výkon** - Vyplní se údaj o instalovaném elektrickém výkonu zdroje (celkový výkon skupiny zdrojů) v MWe dle technické dokumentace stacionárního zdroje; v případě zařízení pro výrobu el. energie připojeného k více spalovacím zařízením se uvede údaj o poměrném instalovaném elektrickém výkonu.

- **Položka 8: Jmenovitý tepelný příkon** - Jmenovitý tepelný příkon spalovacího zdroje (celkový příkon skupiny zdrojů) v MWt se vyplní podle následujícího vztahu

nebo podle příkladu

$$\text{Příkon(MWt)} = \text{Výkon(MWt)} \times \frac{100}{\text{účinnost[\%]}}$$

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/dieselagregaty.pdf>

- **Položka 9: Celkový jmenovitý tepelný příkon** – Jak postupovat, najdete tady [http://www.mzp.cz/cz/scitani\\_stacionarnich\\_zdroju\\_znecistovani\\_ovzdu](http://www.mzp.cz/cz/scitani_stacionarnich_zdroju_znecistovani_ovzdu)

- **Položka 10: Projektovaná kapacita spalovny odpadu** - Vyplní se údaj o projektované kapacitě spalovny odpadů dle technické dokumentace. U spalovacího zdroje s povolením pro spoluspalování odpadu se projektovaná kapacita neuvádí.

- **Položka 11: Druh topeniště** – Vybere se položka ze seznamu. Pokud se v kotli používá druhé palivo pouze pro stabilizaci spalování, nejedná se o kombinované topeniště. Např. elektrárenské granulační kotle se stabilizací TTO nejsou kombinovaným topeništěm "práškové - olej".

- **Položka 12: Provozní hodiny** - Vyplní se počet provozních hodin zdroje (průměrný počet provozních hodin skupiny spalovacích jednotek nebo spalovny odpadů) za uplynulý rok. Byl-li zdroj mimo **provoz**, tj. provozní hodiny jsou rovny nule, další proměnné údaje se nevyplňují a ponechají se prázdné. Maximální počet provozních hodin v roce je 8 760 hod., v přestupném roce 8 784 hod.

- **Položka 13: Celkové provozní hodiny** - Zdroje do 50 MW nevyplňují, pravidla pro stanovení jsou zde

[http://www.mzp.cz/cz/scitani\\_stacionarnich\\_zdroju\\_znecistovani\\_ovzdu](http://www.mzp.cz/cz/scitani_stacionarnich_zdroju_znecistovani_ovzdu)

- **Položka 14: Využití kapacity v %**

- **Položka 15: Celková výroba tepla** - pomůcka pro stanovení je zde:

<http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/energie.xls>

- **Položka 16: Celkové množství dodaného tepla** – Vyplňují pouze provozovatelé spalovacích stacionárních zdrojů s celkovým jmenovitým tepelným příkonem 20 MW a vyšším.

- **Položka 17: Druh paliva, odpadu** – Vybere se položka ze seznamu

- **Položka 18: Výhřevnost paliva** - Pokud provozovatel nemá k dispozici údaj o výhřevnosti zemního plynu, použije hodnotu 34050 kJ/m<sup>3</sup> a obdobně u vodíku 10748 kJ/m<sup>3</sup>.

- **Položka 19: Spotřeba paliva nebo odpadů** - Pozor na jednotky plyných paliv (vyjma PB, ten je v t), spotřeba se udává v **tis. m<sup>3</sup>/rok**

- **Položka 20: Emise TZL, SO<sub>2</sub>, Nox, CO a TOC** - Pro vykazování emisí základních znečišťujících látek se uvede množství v t/rok na 3 desetinná místa (tj. nejmenší povinně vykazované množství základních škodlivin je 500 g/rok zaokrouhlených na 0,001 t/rok; menší množství emisí zjištěné měřením nebo vypočtené pomocí emisního faktoru se uvádí jako 0 t/rok). Nedochozí-li k vypouštění uvedených znečišťujících látek (zdroj mimo provoz), nulová množství emisí se v položkách 20 neuvádí. K výpočtu emisí pomocí emisních faktorů můžete využít pomůcku dostupnou na adrese:

[http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/emis\\_faktory\\_new.xls](http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/emis_faktory_new.xls)

- **Položka 20: Emise dalších znečišťujících látek** - Zvolí se kód a název znečišťující látky uvedené v prováděcích předpisech a její množství v t/rok. Pro vykazování dalších znečišťujících látek, se přiměřeným způsobem využije celý rozsah 12-ti desetinných míst pro uvedení množství v t/rok. Nejmenší vykazované množství emisí u těchto znečišťujících látek je 0,5 µg/rok, zaokrouhlených na 1 µg /rok; menší množství emisí zjištěné měřeními nebo vypočtené pomocí emisního faktoru se uvádí jako 0 t /rok. Pokud provozovatel nevykazuje další znečišťující látky nebo pokud byl v příslušném ohlašovacím roce zdroj mimo provoz, pole "další znečišťující látky" se nepřidává.

### **LIST 3 - ÚDAJE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE JINÝCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ:**

- **Souhrnné vyplnění údajů** - Souhrnné vyplnění údajů je možné pro kategorie zdrojů, které jsou uveřejněny ve [Věstníku MŽP](#) na straně 44 – 51 a jsou ve sloupci „Souhrnné vyplnění údajů“ označeny „X“. V doplňujícím názvu stacionárního zdroje je v tomto případě doporučeno uvést počet (skladbu) zdrojů, ze kterých je sloučený zdroj tvořen (např. 3x lakovací box...). Příklad je zde

[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/PRIKLAD17\\_slevarna\\_souhrn.pdf](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/PRIKLAD17_slevarna_souhrn.pdf)

- **Položka 1: Pořadové číslo stacionárního zdroje** - Vyplní se pořadové číslo jiného zdroje v rámci provozovny v rozsahu 101 – 999

- **Položka 2: Zařazení stacionárního zdroje podle zákona** Zvolí se název Vyjmenovaného zdroje podle přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb.

- **Položka 3: Označení sektoru** - Zvolí se kódové označení sektoru, některé převody kategorií najdete v [seznamu](#)

- **Položka 4: Název stacionárního zdroje** - Zvolí se název jiného stacionárního zdroje dle provozního řádu nebo povolení k provozu nebo technické dokumentace podle číselníku uveřejněném ve [Věstníku MŽP](#)

- **Položka 4a: Doplňující název stacionárního zdroje** (povinný pro přímé procesní ohřevy a ostatní zdroje podle přílohy č. 2 k zák. č. 201/2012)

Uvede se název stacionárního zdroje podle provozního řádu, povolení provozu nebo technické dokumentace (povinný pro přímé procesní ohřevy a pro ostatní zdroje označené v příloze č. 2 k zák. č. 201/2012 Sb. kódy 11.1 až 11.9. )

- **Položka 5: Provozní hodiny** - Vyplní se počet provozních hodin zdroje (nebo průměrný počet provozních hodin zdrojů) za uplynulý rok. Byl-li zdroj mimo provoz, tj. provozní hodiny jsou rovny nule, vyplní se údaje v položkách 1 až 4a a další údaje se nevyplňují a ponechají se prázdné. Maximální počet provozních hodin v roce je 8 760 hod., v přestupném roce 8 784 hod.

- **Položka 6: Druh spalovaného paliva nebo odpadu** - Zvolí se kód odpovídající příslušnému druhu spalovaného paliva nebo odpadu podle číselníku uveřejněném ve [Věstníku MŽP](#)

- **Položka 7: Výhřevnost paliva** - Vyplní se vážený roční průměr výhřevnosti paliva v kJ/kg pro pevná paliva, kapalná paliva a propan-butan a v kJ/m<sup>3</sup> pro plynná paliva.

- **Položka 8: Spotřeba spáleného paliva a odpadů** - Vyplní se celkové množství spáleného paliva spotřebované vykazovaným zdrojem (skupinou technologických jednotek) za uplynulý rok v t/rok (tuhá a kapalná paliva, propanbutan) nebo v tis. m<sup>3</sup>/rok (plynná paliva)



vyjma propanbutanu). U ostatních zdrojů spalujících odpad se uvede také celkové množství všech spálených odpadů v uvedeném zdroji v t/rok.

- **Položky 9 až 11: Spotřeba VOC** v látkách s obsahem organických rozpouštědel podle § 21 vyhlášky č. 415/2012 Sb. - Vyplní se celkové množství VOC obsažených ve všech přípravcích s obsahem org. rozpouštědel, spotřebovaných vykazovaným zdrojem (skupinou zdrojů) za předchozí rok v t/rok v členění podle § 21, písm. a), b) a c) vyhlášky č. 415/2012 Sb..

- **Položka 12: Druh výrobku** - Vloží se kód odpovídající příslušnému druhu výrobku podle číselníku uveřejněném ve [Věstníku MŽP](#) (str.19). Seznam stacionárních zdrojů u nichž je povinné vyplňování druhu a množství výrobků je uveden [zde](#). Jiné druhy výrobku lze uvést v položce 12a.

- **Položka 12a: Druh výrobku neuvedený v číselníku** - Vyplní se název výrobku neuvedený v položce 12 např. jiné druhy výrobků, suroviny apod., k názvu je vhodné připojit jednotku množství výrobku např. tis m<sup>2</sup>/rok.

- **Položka 13: Množství výrobku** - Vyplní se celkové množství výrobku primárně vyrobeného vykazovaným zdrojem (skupinou zdrojů) za uplynulý rok v t/rok v členění podle položky 12. Pokud je vyplněna položka 12a, je pro množství výrobku vhodné zvolit jednotku jako součást názvu výrobku v položce 12a Druh výrobku neuvedený v číselníku.

- **Položky 14: Množství znečišťujících látek**

- **Položka 14: Emise TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, VOC a NH<sub>3</sub>** - Pro vykazování emisí základních znečišťujících látek se uvede množství v t/rok na 3 desetinná místa (tj. nejmenší povinně vykazované množství základních škodlivin je 500 g/rok zaokrouhlených na 0,001 t/rok; menší množství emisí zjištěné měřením nebo vypočtené pomocí emisního faktoru se uvádí jako 0 t/rok). Nedochozí-li k vypouštění uvedených znečišťujících látek, nulová množství emisí se v položkách 14 neuvádí.

K výpočtu emisí u čerpacích stanic, u nichž je povinnost zjišťování úrovně znečišťování výpočtem pomocí emisních faktorů stanovena v povolení provozu zdroje, lze využít pomůcku na adrese:

[http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/emis\\_benzinky.xls](http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/emis_benzinky.xls)

- **Položka 14: další znečišťující látky** - Zvolí se kód a název znečišťující látky uvedené v prováděcích předpisech a její množství v t/rok. Pro vykazování dalších znečišťujících látek, se přiměřeným způsobem využije celý rozsah 12-ti desetinných míst pro uvedení množství v t/rok. Nejmenší vykazované množství emisí u těchto znečišťujících látek je 0,5 µg/rok, zaokrouhlených na 1 µg /rok; menší množství emisí zjištěné měřením nebo vypočtené pomocí emisního faktoru se uvádí jako 0 t /rok. Pokud provozovatel nevykazuje další znečišťující látky nebo pokud byl v příslušném ohlašovacím roce zdroj mimo provoz, pole "další znečišťující látky" se nepřidává.

#### **LIST 4 - ÚDAJE O KOMÍNECH A VÝDUŠÍCH:**

- **Položka 1: Pořadové číslo výduchu/komínu** - Vyplní se pořadové číslo výduchu/komínu, (fiktivního komínu/výduchu), nebo jiné výpustě, jimiž dochází k vypouštění emisí znečišťujících látek do ovzduší (vč. fugitivních emisí např. VOC ze zdrojů používajících org. rozpouštědla). V případě, že se jedná o komín složený z několika průduchů, do nichž jsou samostatně zaústěny jednotlivé kotle, vyplní se níže uvedené položky pro každý průduch samostatně.

Použití fiktivního výduchu pro účely SPE se doporučuje zejména pro zjednodušení ohlášení malých množství emisí (např. desítek kg/rok), řádově do jednotek t/rok. Jedná-li např. se o kotelnu se stejně vysokými komíny napojenými na kaskádu kotlů (převážně plynové kotle), plynové zářiče umístěné ve výrobní hale nebo o technologickou linku s mnohabodovým únikem (série komínů) v přibližně stejné výšce a s přibližně shodnými parametry, lze tyto výduchy nahradit jedním tzv. fiktivním komínem/výduchem, pro který se vyplní v dalších položkách celkové množství emisí a průměrné technické parametry fiktivního výduchu (povinně pouze výška a teplota).

Jedná-li se o fugitivní únik emisí nedefinovatelnými způsoby (větrání, okna, dveře, apod.), zavede se pro označení místa, kudy jsou emise vypouštěny do ovzduší, rovněž „fiktivní“ výduch. K označení „fiktivního“ výduchu je určeno zatržítko v elektronickém formuláři ISPOP. Dále se vyplní průměrné technické parametry pro emise vypouštěné fugitivním výduchem (povinně pouze výška a teplota). Emise vypouštěné fugitivním způsobem se zpravidla zjišťují bilančním výpočtem nebo pomocí emisních faktorů (např. emise z kamenolomů) a provozovatel je povinen tyto emise uvést na listu 3, popř. i na listu 4.

- **Položka 2: Pořadové číslo každého jednotlivého stacionárního zdroje zaústěného do komína/výduchu** - Vyplní se trojmístné pořadové číslo stacionárního zdroje v souladu s očíslováním, uvedeným v položce 1 na listech 2 a 3, za který se vykazují na listu 4 údaje o množství vypouštěných znečišťujících látek. Příklady vyplnění jsou [tady](#) a [tady](#)

- **Položka 3: Výška komínu/výduchu** - Vyplní se převýšení výduchu (komínu) nad okolním terénem, zaokrouhlené na celé metry. Za převýšení se považuje vzdálenost výstupního průřezu komínu (výduchu) od zemského povrchu, měřená v ose výduchu. Může se např. jednat o rozdíl mezi úrovní terénu (na němž je postavena budova, na jejíž střeše je komín umístěn) a výstupním průřezem komínu (výduchu). V případě použití fiktivního výduchu nebo fugitivního vypouštění emisí se uvede průměrná výška míst úniků emisí, např. průměrná výška oken dílny nad okolním terénem.

- **Položka 4: Průřez v koruně komínu, průřez výduchu** - Vyplní se plocha průřezu ústí komínu (vnitřní plocha v koruně komínu) v m<sup>2</sup>. V případě použití fiktivního výduchu nebo fugitivního vypouštění emisí se údaj neuvádí.

- **Položka 5 a 6: Zeměpisné souřadnice paty komínu/výduchu** - Vyplní se zeměpisná šířka N (položka 5) a délka E (položka 6) umístění komínu/výduchu zdroje uvedena v souřadnicovém systému WGS 84 (World Geodetic System) používaném běžně přístroji GPS. Přepočty mezi různým způsobem vyjádření souřadnice z desetinné soustavy naleznete na stránkách ČHMÚ/Ovzduší/Souhrnná provozní evidence v záložce **Pomůcky**, přímý odkaz je zde:

<http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/souradnice.xls>

- **Položka 7: Průměrná rychlost plynů** - Vyplní se zjištěná nebo odhadnutá průměrná rychlost vzdušiny v ústí komínu v m/s. Rychlost nižší než 1 m/s lze zaokrouhlit na hodnotu „1“. V případě použití fiktivního výduchu nebo fugitivního vypouštění emisí se údaj neuvádí.

- **Položka 8: Průměrná teplota plynů** - Vyplní se zjištěná nebo odhadnutá průměrná teplota vzdušiny v ústí komínu/výduchu ve °C. V případě použití fiktivního výduchu nebo fugitivního vypouštění emisí se uvede průměrná teplota.

- **Položka 9: Časový režim vypouštění emisí** - Vyplní se časový režim vypouštění emisí ze zdroje v návaznosti na provozní hodiny. Příklady najdete [tady](#)

Jednotlivé intervaly se vyplní takto:

- číslicí **0** – v daném časovém období nebyly v označených časových úsecích emise vypouštěny vůbec, nebo byly emise v časových úsecích označeném kódem „0“ vypouštěny v množství nepřesahujícím pro:
  - roční režim 10% ročních emisí
  - týdenní režim 5% týdenních emisí pro každý den v týdnu
  - denní režim 10% denních emisí
- číslicí **1** – v ostatních případech

Do příslušného pole položky 9 (denní, týdenní, roční chod) se vyplní kódy složené z číslic „0“ a „1“ popisující běžný režim vypouštění emisí z uvedeného komínu (výduchu). Pokud pochází uvedené množství emisí převážně z havarijního vypouštění emisí, lze uvést místo číslice „1“ pro dané období, v němž k havarijnímu vypouštění emisí došlo, písmeno „X“

- **Položka 10: Provozní hodiny komína/výduchu** - Vyplní se počet provozních hodin, při kterých byly z daného komínu/výduchu vypouštěny vykazované emise. Zjištěný nebo odhadnutý počet hodin se u spalovacích zdrojů zpravidla shoduje s provozními hodinami uvedenými na listu 2 a nepřesahuje roční časový fond (8760 resp. 8784 hodin). U spaloven odpadu a ostatních zdrojů a v případě použití fiktivního komínu se uvede odhad provozních hodin, odvozený z provozních hodin jednotlivých technologických jednotek (rovněž v rozsahu do 8760, resp. 8784 hodin).

- **Položka 11: Druh technologie ke snižování emisí** - Uvede se druh každé technologie ke snižování emisí každé znečišťující látky dle číselníku uveřejněného ve [Věstníku MŽP](#), v případě tuhých znečišťujících látek se uvede druh posledního stupně odlučovacího zařízení, v němž dochází ke snižování množství tuhých znečišťujících látek.

**Pozor, typ a účinnost vybrané technologie ke snižování emisí musí odpovídat snižované emisi!!**

Příklad chybného vyplnění této položky je [tady](#).

- **Položka 12: Účinnost technologie ke snižování emisí** - Uvede se průměrná roční provozní účinnost každé technologie ke snižování emisí vyjádřená v % snížení koncentrace znečišťující látky vstupující do technologie ke snižování emisí. Není-li provozní účinnost sledována, uvede se garantovaná účinnost případně účinnost odpovídající garantované výstupní koncentraci.

Podrobnější informace o vyplnění této položky najdete [tady](#). Součástí dokumentu je i tabulka typických hodnot účinností pro daný typ použité technologie.

- **Položka 13: Množství** - Uvede se celkové množství emisí znečišťujících látek (dle číselníku uveřejněného ve [Věstníku MŽP](#)) vypuštěných do ovzduší za vykazovaný kalendářní rok daným komínem/výduchem.

V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze stacionárních zdrojů pouze jedním komínem/výduchem, tento údaj se nevyplňuje.

K výpočtu emisí pomocí emisních faktorů můžete využít pomůcku (pro spalovací zdroje) dostupnou na adrese:

[http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/emis\\_faktory\\_new.xlsx](http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/emis_faktory_new.xlsx)

Pro vykazování emisí těchto znečišťujících látek se uvede množství v t/rok na 3 desetinná místa (tj. nejmenší povinně vykazované množství základních škodlivin je 500 g/rok zaokrouhlených na 0,001 t/rok; menší množství emisí zjištěné měřením nebo výpočtem se uvádí jako 0 t/rok).

Nedochází-li k vypouštění emisí TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC, VOC, NH<sub>3</sub> nebo dalších znečišťujících látek, nulové množství emisí se v položkách 13 neuvádí.

#### **LIST 5 - ÚDAJE O MĚŘENÍCH EMISÍ**

Na listu 5 se uvádí výsledky posledního platného autorizovaného měření nebo výsledky kontinuálního měření provedeného za jedním či více uvedenými zdroji. Údaje jiných měření, např. měření účinnosti odvodu par u čerpacích stanic, měření pachů apod., se neuvádějí.

- **Položka 1: Pořadové číslo stacionárního zdroje/zdrojů** - Vyplní se pořadové/-á číslo/-a zdroje/-ů dle listu 2 nebo 3, pro něž se v dalších položkách vyplní výsledky jednorázových měření.

- **Položka 2: Označení místa měření emisí** - Uvede se označení místa měření emisí dle provozního řádu nebo povolení k provozu nebo technické dokumentace.

- **Položka 3: Datum měření** - Uvede se datum posledního platného autorizovaného měření emisí; nevyplňuje se v případě, že se zjišťování emisí provádí kontinuálním měřením.

- **Položky 4: Specifický emisní limit** - Uvede se specifický emisní limit pro jednotlivé znečišťující látky (dle číselníku uveřejněného ve [Věstníku MŽP](#)) stanovený v povolení provozu, a pokud v povolení provozu specifický emisní limit stanoven není, emisní limit platný pro daný stacionární zdroj podle této vyhlášky.

- **Položka 5: Jednotka emisního limitu** - Uvede se jednotka specifického emisního limitu pro jednotlivé znečišťující látky (dle číselníku uveřejněného ve [Věstníku MŽP](#)).

- **Položka 6: Emisní koncentrace BAT** - Vyplní se emisní koncentrace odpovídající horní hranici úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) podle informací zveřejňovaných Evropskou komisí odpovídající příslušnému stacionárnímu zdroji. Vyplní se v údajích za r. 2016 a v dalším období v případě uplatnění § 15, odst. 5 a odst. 6, písm. b) zákona.

- **Položka 7: Jednotka emisní koncentrace BAT** - Vyplní se Jednotka emisní koncentrace BAT (dle číselníku uveřejněného ve [Věstníku MŽP](#)).

- **Položka 8: Hmotnostní koncentrace** - Vyplní se hmotnostní koncentrace emisí jednotlivých znečišťujících látek přepočtená na podmínky stanovené pro emisní limit stacionárního zdroje v právním předpisu v mg.m<sup>-3</sup>, případně v jiných jednotkách uvedených v řádku č. 7; v případě kontinuálního měření se uvede hodnota vypočtená jako aritmetický průměr všech platných denních hodnot za kalendářní rok. Výsledky měření, v nichž je koncentrace v protokolech vyjádřena znaménkem "<" (menší než), se neuvádějí.

- **Položka 9: Jednotka hmotnostní koncentrace** - Vyplní se jednotka hmotnostní koncentrace, ve které je stanoven emisní limit.

- **Položka 10: Hmotnostní tok** - Vyplní se podíl hmotnosti emisí jednotlivých znečišťujících látek za hodinu.

- **Položka 11: Měrná výrobní emise** - Vyplní se podíl hmotnosti emisí znečišťujících látek a vztažné veličiny, která je stanovena pro emisní limit stacionárního zdroje v právním předpisu. Měrná výrobní emise se vyjádří v obvyklých jednotkách, v nichž je zpravidla uvedena v protokolech o autorizovaném měření. K jejímu výpočtu lze využít např. hodnotu hmotnostního toku znečišťující látky a odpovídajícího údaje o produkci nebo spotřebě za danou časovou jednotku (výroba tepla nebo výrobku, spotřeba surovin nebo paliva). Pokud pro jeden zdroj není známá výroba nebo spotřeba, lze rozpočítat celkovou výrobu nebo spotřebu více zdrojů podle dostupných parametrů (např. počtu provozních hodin, poměru jmenovitých kapacit, apod.). Údaje MVE, v nichž je koncentrace v protokolech vyjádřena znaménkem "<" (menší než), se neuvádějí.

- **Položka 12: Jednotka měrné výrobní emise** - Vyplní se jednotka měrné výrobní emise (dle číselníku uveřejněného ve [Věstníku MŽP](#)).

## 2 LEGISLATIVA V OCHRANĚ OVZDUŠÍ

### 2.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY,

ve kterých jsou uvedeny povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší jsou zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhláška č. 415/2012 Sb.

Jedná se zejména o § 17, odst. 3 Zákona, kde jsou uvedeny povinnosti provozovatele stacionárního zdroje:

(3) Provozovatel stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu je, kromě povinností

uvedených v odstavci 1, dále povinen:

...

c) vést provozní evidenci o stálých a proměnných údajích o stacionárním zdroji, popisujících tento zdroj a jeho provoz a o údajích o vstupech a výstupech z tohoto zdroje a každoročně ohlašovat údaje souhrnné provozní evidence prostřednictvím integrovaného systému ohlašovacích povinností podle jiného právního předpisu; provozní evidenci je povinen uchovávat po dobu alespoň 3 let v místě provozu stacionárního zdroje tak, aby byla k dispozici pro kontrolu

**Znamená to tedy, že provozovatel zdroje nevyjmenovaného v příloze č. 2 již údaje souhrnné provozní evidence neohlašuje.**

V dalším právním předpisu, příloze č. 11 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., jsou uvedeny pokyny k vyplňování souhrnné provozní evidence (dále jen SPE. V jednotlivých listech 1 – 5 vyplňovány údaje pro spalovací zdroje vč. spaloven odpadu a pro ostatní zdroje, komíny nebo výduchy a údaje o autorizovaných měřeních.

**Na případné chyby vzniklé při použití pomůcek k usnadnění výpočtů, které vám v tomto návodu nabízíme ke stažení ze stránek <http://www.chmi.cz>, se nelze odvolávat a při výpočtech je nutné především postupovat dle platných právních předpisů.**

### 2.2 PRO POTŘEBY VYKAZOVÁNÍ ÚDAJŮ AGENDY OVZDUŠÍ JSOU DEFINOVÁNY

#### TYTO POJMY:

- PROVOZOVNA – zpravidla je na jedné adrese u jednoho provozovatele evidována pouze jedna provozovna
- STACIONÁRNÍ ZDROJ (vyjmenované stacionární zdroje podle přílohy č. 2 k zákonu 201/2012 Sb.) – skládá se z jedné nebo více technologických jednotek. Souhrnné vyplnění údajů (dříve agregaci) spalovacích zdrojů a spaloven lze provést výhradně v souladu s požadavky pokynů uvedených ve vysvětlivkách k bodu 1.2. přílohy č. 11 k vyhlášce 415/2012 Sb., kde se označí souhrnné vyplnění údajů v případě spalovacích stacionárních zdrojů označených stejným kódem podle přílohy č. 2 k zákonu, o jmenovitém tepelném příkonu do 1 MW včetně, spalujících výhradně plynná paliva. V názvu stacionárního zdroje je v tomto případě doporučeno uvést rovněž počet zdrojů, ze kterých je sloučený zdroj tvořen

(např. 3x plynový kotel ...).. Souhrnné vyplnění údajů (dříve agregaci) ostatních zdrojů lze provést v souladu s textem uvedeným ve vysvětlivkách k bodu 1.3. přílohy č. 11 k vyhlášce 415/2012 Sb. , kde se označí souhrnné vyplnění údajů v případě jiného stacionárního zdroje, pro nějž je tato možnost uvedena v číselníku k položce Název stacionárního zdroje uveřejněném ve [Věstníku MŽP](#) (pro takové zdroje lze údaje uvedené v dalších položkách vyplňovat souhrnně). V doplňujícím názvu stacionárního zdroje je v tomto případě doporučeno uvést počet (skladbu) zdrojů, ze kterých je sloučený zdroj tvořen (např. 3x lakovací box...)..

- KOMÍN (VÝDUCH) – místo, kudy zpravidla odcházejí emise znečišťujících látek ze zdroje do vnějšího ovzduší
- MĚŘENÍ ZDROJE – zjištění koncentrace jedné nebo více znečišťujících látek autorizovaným jednorázovým nebo kontinuálním měřením provedeným u zdroje definovaného podle náležitostí zákona a jeho prováděcích předpisů na jednom měřicím místě.

## **2.3 POVINNOST VYPLŇOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH LISTŮ**

Jednotlivé listy vyplňují provozovatelé následovně:

### ***LIST 1 - IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE A PROVOZOVNY: IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE A PROVOZOVNY***

Tento list vyplňují povinně všechny evidované provozovny. Pokud byla provozovna celoročně mimo provoz, lze uvést tuto skutečnost za název provozovny (např. Teplárna Lhota s.r.o. – mimo provoz). Na dalších listech uvádí provozovatel pouze stálé údaje.

### ***LIST 2 - ÚDAJE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE SPALOVACÍCH ZDROJŮ A SPALOVEN ODPADŮ:***

Údaje o stacionárních zdrojích uvedených v příloze č. 2 zákona 201/2012 Sb..

Tento list vyplňují povinně všechny evidované provozovny, provozující tyto zdroje. Vedle kotlů se zde vyplňují také přímé ohřevy pracovních prostor (zářiče, apod.) a spalovací zařízení, která jsou součástí technologií, ale nedochází u nich k přímému kontaktu spalin se surovinami, poloproducty nebo výrobky. Pokud byl zdroj celoročně mimo provoz, vyplní se v provozních hodinách číslice „0“ a další proměnné údaje se ponechají prázdné. Je nezbytné plně respektovat pokyny uvedené ve vysvětlivkách k bodu 1.2 v příloze č.11 vyhl. Č. 415/2012 Sb.

### ***LIST 3 - ÚDAJE SOUHRNNÉ PROVOZNÍ EVIDENCE JINÝCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ:***

Údaje o stacionárních zdrojích uvedených v příloze č. 2 zákona 201/2012 Sb.

Tento list vyplňují povinně všechny evidované provozovny, provozující tyto zdroje. Pokud byl zdroj celoročně mimo provoz, lze vyplnit v provozních hodinách číslici „0“ a další proměnné údaje se ponechají prázdné.

### ***LIST 4 - ÚDAJE O KOMÍNECH A VÝDUŠÍCH:***

Údaje o technických parametrech komínů/výduchů a emisích

Tento list se vyplňuje povinně za všechny zdroje, u nichž je na listech 2 nebo 3 uvedena jedna nebo více nenulových emisí. Vedle technických parametrů komínu/výduchu se zde vyplňují údaje o druhu odlučovače, v němž dochází ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek.

Ustanovení o použití fiktivního výduchu a o fugitivním vypouštění emisí.

Použití fiktivního výduchu pro účely SPE se doporučuje zejména pro zjednodušení ohlášení malých množství emisí (např. desítek kg/rok), řádově do jednotek t/rok. Jedná-li např. se o kotelnu se stejně vysokými komíny napojenými na kaskádu kotlů (převážně plynové kotle), plynové zářiče umístěné ve výrobní hale nebo o technologickou linku s mnohabodovým únikem (série komínů) v přibližně stejné výšce a s přibližně shodnými parametry, lze tyto výduchy nahradit jedním tzv. fiktivním výduchem, pro který se vyplní celkové množství emisí a průměrné technické parametry fiktivního výduchu (povinně pouze výška a teplota).

Jedná-li se o fugitivní únik emisí nedefinovatelnými způsoby (větrání, okna, dveře, apod.), zavede se pro označení místa, kudy jsou emise vypouštěny do ovzduší, rovněž označení „fiktivní“ výduch.

Pro označení lze využít zatržítka v elektronickém formuláři ISPOP. Následně se vyplní průměrné technické parametry pro výduch a vypouštěné znečišťující látky (povinně pouze výška a teplota). Emise vypouštěné fugitivním způsobem se zpravidla zjišťují bilančním výpočtem dle § 12 vyhl. č. 415/2012 Sb. nebo pomocí emisních faktorů (např. emise z kamenolomů) a provozovatel je povinen tyto emise uvést na listu 3, popř. i na listu 4.

V popsáných případech se doporučuje vytvoření schéma provozovny, které by mělo označení fiktivních výduchů (pro účely SPE) obsahovat, a jeho přiložení jako souboru k formuláři nebo zaslání příslušným orgánům ochrany ovzduší (e-mail, fax či dopis). Souřadnici komínu/výduchu lze zjistit na [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz) (viz popis k listu 4).

V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce 2 listu 4 pouze jedním komínem / výduchem, údaje o množství emisí v položkách 13 se nevyplňují. Toto ustanovení lze využít také pro fiktivní výduchy a fugitivní vypouštění emisí.

Společná ustanovení pro vyplnění údaje o druhu a množství emisí na listech 2 - 4:

V údajích o druhu a množství emisí jsou povinně uváděny údaje o emisích V NÁVAZNOSTI NA POVINOST ZJIŠŤOVÁNÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠŤOVÁNÍ podle § 6, odst. 1 zákona, pro které jsou u daného zdroje stanoveny emisní limity nebo technické podmínky pro vypouštění emisí, které emisní limit nahrazují nebo doplňují. Dále se vyplňují údaje o emisích, které se zjišťují měřením, popř. výpočtem pomocí emisních faktorů dle vyhl. 415/2012 Sb.

Pro vykazování množství emisí základních znečišťujících látek (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, VOC a NH<sub>3</sub>) je nejmenší povinně vykazované množství škodlivin 500 g/rok zaokrouhlených na 1 kg/rok, tj. 0,001 t/rok; menší množství emisí zjištěné měřením nebo výpočtem se uvádí jako 0 t/rok; např. emise TZL a SO<sub>2</sub> při spalování malých množství ZP.

Pro vykazování dalších znečišťujících látek, zjišťovaných např. měřením podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., je nejmenší vykazované množství emisí 0,5 µg/rok, zaokrouhlených



na 1 µg/rok, tj. 0,000 000 000 001 t/rok; menší množství emisí zjištěné měřením nebo výpočtem se uvádí jako 0 t/rok.

#### **LIST 5 - ÚDAJE O AUTORIZOVANÝCH MĚŘENÍCH**

Na listu 5 se uvádějí výsledky posledních platných jednorázových autorizovaných měření daného zdroje a výsledky kontinuálních měření, zpravidla za všechny měřené výduchy, komíny, výpusti apod. (tzn. i měření, provedená v předchozích letech, kterou jsou zpravidla používána pro výpočet množství emisí ve víceletém období, odpovídajícím intervalu měření, stanoveného pro zdroj). V případě provádění několika měření jednoho zdroje uvedeného na listu 2 nebo 3 na několika komínech a za předpokladu homogenního toku emisí lze místo sady výsledků uvést pouze průměrný údaj o koncentraci a měrné výrobní emisi, reprezentující zahrnuté výduchy. Pokud probíhalo autorizované měření několik dní, vyplní se datum posledního dne měření. U údajů z vyhodnocení kontinuálního měření se položka datum měření nevyplňuje.

Výsledky měření, u nichž je koncentrace, hmotnostní tok nebo měrná výrobní emise v protokolech vyjádřena znaménkem „<“ (menší než), se v SPE neuvádějí.

## **2.4 SCHÉMA VÝROBY, MAPOVÝ ZÁKRES A PROTOKOLY Z MĚŘENÍ**

Provozovatelé zdrojů předávají blokové schéma jako součást předané SPE pouze na základě vyžádání inspekce, a to především v případě složitějších provozoven nebo při použití fiktivních výduchů a fugitivním vypouštění emisí. Mapový zákres lze předat jako součást SPE v případě velkých areálů s provozními stavbami, u nichž bylo použito pro ohlášení vypouštěných emisí fiktivních komínů.

Protokoly z měření emisí se předávají podle náležitostí platné právní úpravy zpravidla zasláním poštou; přikládání rozsáhlých souborů s protokoly z měření jako přílohu k vyplňovanému formuláři F\_OVZ\_SPE se nedoporučuje (z důvodů možných potíží při odesílání vyplněného formuláře prostřednictvím ISPOP).

### **3 PŘÍLOHY**

### 3.1 PŘÍLOHA 1

#### Příklad vyplnění – vypouštění emisí ze zdroje více komíny (výduchy):

Zdroj č. **101** (nanášení nátěrových hmot na dřevo) vypouští emise VOC přes odlučovač komínem č. **001** a dále dochází k vypouštění fugitivních emisí VOC vypočtených bilancí nedefinovatelným výduchem označeným jako č. **099**. Parametry komínu/ výduchu a množství emisí VOC uvede provozovatel do dvou samostatných listů 4 dle následujícího schématu:

1	Pořadové číslo výduchu/komínu 001 - 999	001		Fiktivní komín/výduch		
2	Pořadové číslo každého jednotlivého stacionárního zdroje zaústěného do komína/výduchu 001 - 999	101				
3	Výška komínu/výduchu [m]	10				
4	Průřez v koruně komínu, průřez výduchu [m <sup>2</sup> ]	2				
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu/výduchu:	N	50 °	6 '	56,749 "	
6		E	14 °	26 '	51,644 "	
7	Průměrná rychlost plynů [m/s]	3				
8	Průměrná teplota plynů [°C]	90				
9	Časový režim vypouštění emisí	denní režim (hod)				
	Časový režim charakterizující denní, týdenní a roční období, v němž dochází k vypouštění podstatného množství škodlivin z komínu/výduchu dle schématu uveřejněného ve Věstníku MZP (1 = znečišťující látky jsou v daném časovém úseku vypouštěny; 0 = je vypouštěno malé množství znečišťujících látek nebo nejsou v daném časovém úseku vůbec vypouštěny). Pro vložení hodnoty „1“ se do příslušné pozice časového režimu vloží křížek.	<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16	<input type="checkbox"/> 14 - 24	<input type="checkbox"/> 20 - 8		
		týdenní režim	<input checked="" type="checkbox"/> prac. dny	<input type="checkbox"/> so	<input type="checkbox"/> ne	
		roční režim	<input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4.	<input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7.		
			<input checked="" type="checkbox"/> 15.6. - 15.10.	<input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1.		
			1001001111			
10	Provozní hodiny komína/výduchu [h/rok]	1 000				
V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v položce 13 se nevyplňují.						
Emise TZL	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise SO <sub>2</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise NO <sub>x</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise CO	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise TOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	71 absorpce plynů			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]	90			
	13	Množství [t/rok]	2,55			
Emise VOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise NH <sub>3</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				

1	Pořadové číslo výduchu/komínu 001 - 999	099		Fiktivní komín/výduch <input checked="" type="checkbox"/>		
2	Pořadové číslo každého jednotlivého stacionárního zdroje zaústěného do komína/výduchu 001 - 999	101				
3	Výška komínu/výduchu [m]	5				
4	Průřez v koruně komínu, průřez výduchu [m <sup>2</sup> ]					
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu/výduchu:	N	50 °	6 '	56,749 "	
6		E	14 °	26 '	51 "	
7	Průměrná rychlost plynů [m/s]					
8	Průměrná teplota plynů [°C]	20				
9	Časový režim vypouštění emisí	denní režim (hod)				
Casový režim charakterizující denní, týdenní a roční období, v němž dochází k vypouštění podstatného množství škodlivin z komínu/výduchu dle schématu uveřejněného ve Věstníku MZP (1 = znečišťující látky jsou v daném časovém úseku vypouštěny; 0 = je vypouštěno malé množství znečišťujících látek nebo nejsou v daném časovém úseku vůbec vypouštěny). Pro vložení hodnoty „1“ se do příslušné pozice časového režimu vloží křížek.		<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input type="checkbox"/> 14 - 24 <input type="checkbox"/> 20 - 8				
		týdenní režim				
		<input checked="" type="checkbox"/> prac. dny <input type="checkbox"/> so <input type="checkbox"/> ne				
		roční režim				
		<input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4. <input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7. <input checked="" type="checkbox"/> 15.6. - 15.10. <input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1.				
		1001001111				
10	Provozní hodiny komína/výduchu [h/rok]	1 000				
<i>V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v položce 13 se nevyplňují.</i>						
Emise TZL	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise SO <sub>2</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise NO <sub>x</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise CO	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise TOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise VOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]	12,85			
Emise NH <sub>3</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				

Součet emisí **15,40 t/rok** je zároveň uveden na listu 3 v položce 14 pod zdrojem označeným jako 101. U vyplnění množství emisí **nelze uplatnit** následující výjimku: V případě, že dochází k vypouštění / úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce 2 listu 4 pouze jedním komínem/výduchem, údaje o množství emisí v položce 13 se již nevyplňují.

## 3.2 PŘÍLOHA 2

**Příklad vyplnění – vypouštění emisí z více zdrojů do jednoho komínu (výduchu):**

Zdroj č. **001** (kotel č. 1) a zdroj č. **002** (kotel č. 2) vypouští emise společným komínem č. **001**. Parametry komínů a množství emisí uvede provozovatel ve dvou listech 4 dle následujícího schématu:

1	Pořadové číslo výduchu/komína	001 - 999	001	Fiktivní komín/výduch
2	Pořadové číslo každého jednotlivého stacionárního zdroje zaústěného do komína/výduchu	001 - 999	001	
3	Výška komína/výduchu [m]		35	
4	Průřez v koruně komína, průřez výduchu [m <sup>2</sup> ]		3,5	
5	Zeměpisné souřadnice paty komína/výduchu:	N	50 ° 6 ' 56,749 "	
6		E	14 ° 26 ' 51,644 "	
7	Průměrná rychlost plynů [m/s]		3	
8	Průměrná teplota plynů [°C]		120	
9	Časový režim vypouštění emisí		denní režim (hod)	
<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input checked="" type="checkbox"/> 14 - 24 <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 8 Týdenní režim <input checked="" type="checkbox"/> prac. dny <input checked="" type="checkbox"/> so <input checked="" type="checkbox"/> ne Roční režim <input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4. <input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7. <input checked="" type="checkbox"/> 15.6. - 15.10. <input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1. 111111111111				
10	Provozní hodiny komína/výduchu [h/rok]		8760	
V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v poloze č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v poloze 13 se nevyplňují.				
Emise TZL	11	Druh technologie ke snižování emisí	21 E - suchý	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]	90	
	13	Množství [t/rok]	0,8	
Emise SO <sub>2</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	0,4	
Emise NO <sub>x</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	3,6	
Emise CO	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	0,9	
Emise TOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]		
Emise VOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	0,5	
Emise NH <sub>3</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]		

1	Pořadové číslo výduchu/komína	001 - 999	001	Fiktivní komín/výduch
2	Pořadové číslo každého jednotlivého stacionárního zdroje zaústěného do komína/výduchu	001 - 999	002	
3	Výška komína/výduchu [m]		35	
4	Průřez v koruně komína, průřez výduchu [m <sup>2</sup> ]		3,5	
5	Zeměpisné souřadnice paty komína/výduchu:	N	50 ° 6 ' 56,749 "	
6		E	14 ° 26 ' 51,644 "	
7	Průměrná rychlost plynů [m/s]		3	
8	Průměrná teplota plynů [°C]		120	
9	Časový režim vypouštění emisí		denní režim (hod)	
<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input checked="" type="checkbox"/> 14 - 24 <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 8 Týdenní režim <input checked="" type="checkbox"/> prac. dny <input checked="" type="checkbox"/> so <input checked="" type="checkbox"/> ne Roční režim <input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4. <input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7. <input checked="" type="checkbox"/> 15.6. - 15.10. <input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1. 111111111111				
10	Provozní hodiny komína/výduchu [h/rok]		8760	
V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v poloze č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v poloze 13 se nevyplňují.				
Emise TZL	11	Druh technologie ke snižování emisí	21 E - suchý	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]	90	
	13	Množství [t/rok]	0,16	
Emise SO <sub>2</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	0,8	
Emise NO <sub>x</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	5,5	
Emise CO	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	1,8	
Emise TOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]		
Emise VOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]	0,9	
Emise NH <sub>3</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		
	13	Množství [t/rok]		

Stejná množství emisí obou spalovacích zdrojů jsou zároveň uvedena v samostatných listech 2 pod čísly příslušných zdrojů 001 a 002. **Pro vyplnění emisí lze uplatnit následující výjimku:** V případě, že dochází k vypouštění / úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v poloze 2 listu 4 pouze jedním komínem/výduchem, údaje o množství emisí v položkách 13 se již nevyplňují. (stejně emise jako na listu 2 **nemusely být** v tomto případě vyplněny).

### 3.3 PŘÍLOHA 3

#### Příklady vyplnění položky 9:

- technologie, z níž se vypouštějí emise při dvousměnném provozu 6 – 22 hod. v pracovních dnech s výlukou po celý červenec se označí kódy: denní režim – 110; týdenní režim – 100; roční režim – 1111
- cukrovar pracující na třísměnný provoz po celý týden v období říjen – leden se označí kódy: denní režim – 111; týdenní režim – 111; roční režim – 0001. Nepravidelné celoroční emise u nichž nelze režim vypouštění určit se označí kódy: denní režim – 111; týdenní režim – 111; roční režim – 1111.
- čerpací stanice s provozní dobou 5 – 22 v pracovních dnech a zavážením čerpací stanice 1x týdně: denní režim – 110; týdenní režim – 100; roční režim - 1111
- havarijní fléra, u níž došlo k emisím 80 % uvedených znečišťujících látek v době odstávky technologie v pěti pracovních dnech v srpnu se označí kódy: denní režim – XXX; týdenní režim – X00; roční režim – 00X0
- technologie s náhodnými úniky emisí vypočtenými bilančním způsobem se označí kódy: denní režim – 000; týdenní režim – 000; roční režim – 0000

Tabulka č. 1

9	Časový režim vypouštění emisí	denní režim (hod)
<p>Časový režim charakterizující denní, týdenní a roční období, v němž dochází k vypouštění podstatného množství škodlivin z komínu/výduchu dle schéma uveřejněném ve Věstníku MŽP (1 = znečišťující látky jsou v daném časovém úseku vypouštěny; 0 = je vypouštěno malé množství znečišťujících látek nebo nejsou v daném časovém úseku vůbec vypouštěny). Pro vložení hodnoty „1“ se do příslušné pozice časového režimu vloží křížek.</p>		<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input checked="" type="checkbox"/> 14 - 24 <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 8
		týdenní režim
		<input checked="" type="checkbox"/> prac. dny <input checked="" type="checkbox"/> so <input checked="" type="checkbox"/> ne
		roční režim
		<input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4. <input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7. <input checked="" type="checkbox"/> 15.6. - 15.10. <input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1.
		1111111111

### 3.4 PŘÍLOHA Č.4

Příklad nesprávného vyplnění technologie na snížení emisí

Emise TZL	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		?
	13	Množství [t/rok]		?
Emise SO <sub>2</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		?
	13	Množství [t/rok]		?
Emise NO <sub>x</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		?
	13	Množství [t/rok]		?
Emise CO	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		?
	13	Množství [t/rok]		?
Emise TOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	11 F - s vláknitou vrstvou s	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]	90	?
	13	Množství [t/rok]	0,322	?
Emise VOC	11	Druh technologie ke snižování emisí	11 F - s vláknitou vrstvou s	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]	90	?
	13	Množství [t/rok]	0,403	?
Emise NH <sub>3</sub>	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte	?
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]		?
	13	Množství [t/rok]		?

Chyby v takto vyplněném formuláři

1. Filtr s vláknitou vrstvou snižuje jen emise TZL
2. Zařízení na snížení emisí VOC je potřeba vybrat ze skupiny „Technologie ke snižování ostatních plyných emisí“

### 3.5 PŘÍLOHA Č.5

#### ÚČINNOST TECHNOLOGIE KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ [%]

Nově ohlašovaná položka bude sloužit k vyhodnocení účinnosti jednotlivých typů odlučovačů a rovněž k jejímu sledování ve vztahu k naměřeným koncentracím znečišťujících látek.

Druhy odlučovačů jsou podle číselníku rozděleny na následující skupiny:

Technologie ke snižování tuhých znečišťujících látek

#### FILTRY

- 11 F - s vláknitou vrstvou s automatickým oklepem
- 12 F - s vláknitou vrstvou
- 13 F - ze slinutých porézních vrstev
- 14 F - se zrnitou vrstvou

#### ELEKTRICKÉ ODLUČOVAČE

- 21 E - suchý
- 22 E - mokrý

#### SUCHÉ MECHANICKÉ ODLUČOVAČE

- 31 S - vírový jednočlánekový (cyklon)
- 32 S - multicyklon
- 33 S - žaluziový

#### MOKRÉ MECHANICKÉ ODLUČOVAČE

- 41 M - rozprašovací
- 42 M - pěnový
- 43 M - vírový
- 44 M - hladinový
- 45 M - proudový
- 46 M - rotační

#### ODSIŘOVÁNÍ

- 51 Mokrý metody
- 52 Polosuché metody
- 53 Adsorpční (suché) metody

#### JINÉ PROCESY K OMEZOVÁNÍ EMISÍ

- 80 vícestupňové čištění (např. 4D filtr)

Technologie ke snižování SOX

- 51 mokré metody
- 52 polosuché metody
- 53 adsorpční metody (suché metody)
- 54 katalytické metody
- 59 jiné odsiřovací metody
- 80 vícestupňové čištění (např. 4D filtr)

Technologie ke snižování NOX

- 61 SCR - selektivní katalytická redukce
- 62 SNCR - selektivní nekatalytická redukce
- 69 jiné denitrifikační metody
- 80 vícestupňové čištění (např. 4D filtr)

Technologie ke snižování ostatních plynných emisí



71	absorpce plynů	76	spalování plynů v plameni (termické)
72	absorpce plynů nízkoteplotní	77	spalování plynů katalytické
73	absorpce plynů s chemickou reakcí	78	biologická degradace – biofiltry, biopračky
74	adsorpce plynů	79	zpětný odvod par
75	nízkoteplotní kondenzace	80	vícetupňové čištění (např. 4D filtr)

**POKYNY K VYPLNĚNÍ POLOŽKY**

Celková odlučivost (účinnost) odlučovače je definována jako podíl hmotnosti odloučených částic v odlučovači vůči původní hmotnosti částic přivedených do odlučovače nosným plynem ve stanoveném časovém úseku za určitých podmínek průtoku, tlaku, teploty a relativní vlhkosti plynu na vstupu do odlučovače:



Účinnost odlučování  $\mu$  je dána vztahem:  $\mu = M_z/M_p \cdot 100 = (C_p \cdot V_p - C_v \cdot V_v)/(C_p \cdot V_p) \cdot 100$  [%]

kde

- $M_p$  přivedené množství TZL
- $M_z$  zadržené množství TZL v odlučovači
- $M_v$  vystupující množství TZL
- $C_p$  přivedená koncentrace TZL
- $C_v$  vystupující koncentrace TZL
- $V_p$  přivedený objemový průtok vzdušiny
- $V_v$  vystupující objemový průtok vzdušiny

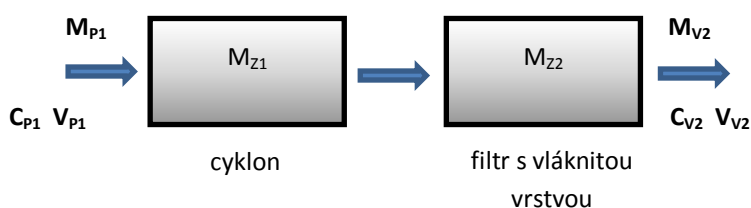
Účinnost odlučování může být stanovena

- Současným měřením vstupní a výstupní hmotové koncentrace a vstupního a výstupního objemového průtoku znečištěného plynu při skutečných provozních podmínkách
- Jako garantovaná účinnost stanovená při přijímacích a předávacích zkouškách

- Jako účinnost odpovídající garantované výstupní koncentraci a předpokládané průměrné vstupní koncentraci
- Jako obvyklá účinnost pro zvolený typ odlučovače, navržená k využití v případech, kdy nelze použít předchozí způsoby. Obvyklé účinnosti pro daný typ odlučovací technologie a daný typ znečišťující látky uvádí [tabulky](#) na konci textu.

#### PŘÍKLADY KOMBINACÍ ODLUČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ KE SNÍŽENÍ ŠKODLIVIN

##### 1/ Použitá technologie na snížení emisí: **cyklon a filtr s vláknitou vrstvou**

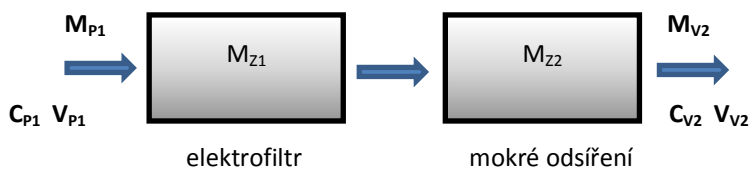


Emise TZL: kód druhu technologie ke snižování emisí  $\Rightarrow$  12 F - s vláknitou vrstvou

účinnost technologie ke snižování emisí [%]

$$\mu = (M_{z1} + M_{z2}) / M_p * 100 = (C_{p1} * V_{p1} - C_{v2} * V_{v2}) / (C_{p1} * V_{p1}) * 100 \text{ [%]}$$

##### 2/ Použitá technologie na snížení emisí **elektrofiltr a mokré odsíření**



Emise TZL: kód druhu technologie ke snižování emisí  $\Rightarrow$  51 mokré metody

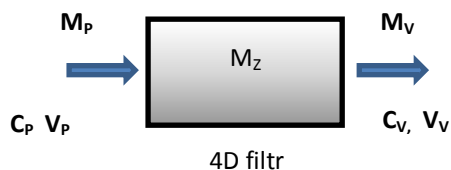
účinnost technologie ke snižování emisí TZL [%]

$$\mu = (M_{z1} + M_{z2}) / M_p * 100 = (C_{p1} * V_{p1} - C_{v2} * V_{v2}) / (C_{p1} * V_{p1}) * 100 \text{ [%]}$$

Emise  $SO_x$ : kód druhu technologie ke snižování emisí  $\Rightarrow$  51 mokré metody

účinnost technologie ke snižování emisí  $SO_x$  [%]

### 3/ Použitá technologie na snížení emisí: 4D filtr



Emise TZL: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí TZL [%]

$$\mu = M_z/M_p * 100 = (C_p * V_p - C_v * V_v) / (C_p * V_p) * 100 \text{ [%]}$$

Emise SO<sub>x</sub>: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí SO<sub>x</sub> [%]

Emise NO<sub>x</sub> kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí NO<sub>x</sub> [%]

Emise PCDD/F kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí PCDD/F [%]

#### TECHNOLOGIE KE SNIŽOVÁNÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK - OBVYKLÁ ÚČINNOST PRO ZVOLENÝ TYP ODLUČOVAČE

##### 1. Technologie ke snižování tuhých znečišťujících látek

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
FILTRY		
11	F - s vláknitou vrstvou s automatickým oklepem	99
12	F - s vláknitou vrstvou	99
13	F - ze slinutých porézních vrstev	99,9
14	F - se zrnitou vrstvou	99
ELEKTRICKÉ ODLUČOVAČE		
21	E - suchý	99
22	E - mokrý	99
SUCHÉ MECHANICKÉ ODLUČOVAČE		
31	S - vírový jednočlánekový (cyklon)	95

32	S - multicyklon	95
33	S - žaluziový	95
MOKRÉ MECHANICKÉ ODLUČOVAČE		
41	M - rozprašovací	80
42	M - pěnový	80
43	M - vírový	80
44	M - hladinový	80
45	M - proudový	80
46	M - rotační	80
ODSÍŘOVÁNÍ		
51	Mokrý metody	-
52	Polosuché metody	-
53	Adsorpční (suché) metody	-
JINÉ PROCESY K OMEZOVÁNÍ EMISÍ		
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

*Pozn:*

*Odsíření spalin snižuje mj. také emise TZL a zároveň má tato technologie v případech, kdy je používána jako koncová, vliv na velikostní složení vystupujících emisí TZL a následné vyhodnocování emisí částic  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ . V takových případech se odsířování vyplní rovněž jako poslední stupeň technologie ke snižování emisí TZL.*

## Technologie ke snižování SO<sub>x</sub>

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
51	mokrý metody	90
52	polosuché metody	70
53	adsorpční metody (suché metody)	80
54	katalytické metody	80
59	jiné odsiřovací metody	40
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

## 2. Technologie ke snižování NO<sub>x</sub>

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
61	SCR - selektivní katalytická redukce	85
62	SNCR - selektivní nekatalytická redukce	70
69	jiné denitrifikační metody	50
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

## 3. Technologie ke snižování ostatních plynných emisí (závisí na druhu odlučované emise)

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
72	absorpce plynů nízkoteplotní	-
73	absorpce plynů s chemickou reakcí	-
74	adsorpce plynů	-
75	nízkoteplotní kondenzace	-
76	spalování plynů v plameni (termické)	-
77	spalování plynů katalytické	-
78	biologická degradace – biofiltry, biopračky	-
79	zpětný odvod par	-
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

Pozn:

Označení - je použito v případech, kdy nelze bez znalosti druhu emisí stanovit obvyklou účinnost .

### 3.6 PŘÍLOHA Č.6

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
2.2.					5A	Ukládání pevných odpadů - skládkování
2.3.					5E	Jiné nakládání s odpady - sanační zařízení, kaly (lze upřesnit v položce 4a)
2.4.					5E	Jiné nakládání s odpady - sanační zařízení, kaly (lze upřesnit v položce 4a)
2.5.					5E	Jiné nakládání s odpady - sanační zařízení, kaly (lze upřesnit v položce 4a)
2.6.					5D2	Čistírny odpadních vod - průmyslové
2.7.					5D1	Čistírny odpadních vod - komunální
3.1.a.					1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
3.1.b.					1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
3.2.					1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
3.3.					1B1c	Jiné fugitivní emise z těžby a úpravy paliv (výroba dřevěného uhlí, apod.)
3.4.					1A1c	Zpracování uhlí (brikety, koks, zplyňování)
3.5.1.					1A1c	Zpracování uhlí (brikety, koks, zplyňování)
3.5.2.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.3.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.4.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.5.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.6.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.6.					1A1c	Zpracování uhlí (brikety, koks, zplyňování)
3.7.					5B2	Výroba bioplynu
4.1.1.					2C1	Výroba železa a oceli
4.1.2.					1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.1.3.					2C1	Výroba železa a oceli
4.1.4.		ANO			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.1.4.		NE			2C1	Výroba železa a oceli
4.2.1.					2C1	Výroba železa a oceli

4.2.2.			2C1	Výroba železa a oceli
4.2.3.			1A2a	Železo a ocel
4.3.1.			2C1	Výroba železa a oceli
4.3.2.			2C1	Výroba železa a oceli
4.3.3.			2C1	Výroba železa a oceli
4.3.4.			2C1	Výroba železa a oceli
4.3.5.			2C1	Výroba železa a oceli
4.3.6.			2C1	Výroba železa a oceli
4.4.a.	ANO		1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.4.a.	NE		2C1	Výroba železa a oceli
4.4.b.	ANO		1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.4.b.	NE		2C1	Výroba železa a oceli
4.5.a.	ANO		1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.5.a.	NE		2C1	Výroba železa a oceli
4.5.b.	ANO		1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.5.b.	NE		2C1	Výroba železa a oceli
4.6.1.			2C2	Výroba slitin
4.6.2.			2C2	Výroba slitin
4.6.3.			2C2	Výroba slitin
4.6.4.			2C2	Výroba slitin
4.6.5.			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.6.6.			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.6.7.			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.7.	ANO		1A2b	Neželezné kovy (spalovací procesy)
4.7.	NE		2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.8.1.	NE	měď	2C7a	Výroba mědi
4.8.1.	NE	olovo	2C5	Výroba olova
4.8.1.	NE	zinek	2C6	Výroba zinku
4.8.1.	NE	jiné kovy	2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)

4.8.2.		měď	2C7a	Výroba mědi
4.8.2.		olovo	2C5	Výroba olova
4.8.2.		zinek	2C6	Výroba zinku
4.8.2.		jiné kovy	2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.9.			2C3	Výroba hliníku
4.10.	ANO		1A2b	Neželezné kovy (spalovací procesy)
4.10.	NE	hliník	2C3	Výroba hliníku
4.10.	NE	olovo	2C5	Výroba olova
4.10.	NE	zinek	2C6	Výroba zinku
4.10.	NE	jiné kovy	2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.11.			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.12.a.			2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
4.12.b.			2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
4.13.			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.14.			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.15.			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.16.			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.17.			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
5.1.1.			2A1	Výroba cementu - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.2.	ANO		1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.2.	NE		2A1	Výroba cementu - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.3.	ANO		1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.3.	NE		2A1	Výroba cementu - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.4.	ANO		1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)



5.1.4.	NE	2A2	Výroba vápna - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.5.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.1.5.	NE	2A2	Výroba vápna - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.6.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.1.6.	NE	2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.1.7.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.1.7.	NE	2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.2.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.2.	NE	2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.3.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.3.	NE	2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.4.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.4.	NE	2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.5.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.5.	NE	2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.6.		2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.7.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.7.	NE	2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.8.		1A2f	Minerální nekovové výrobky - cement, vápno, sklo, cihly, keramika, asfaltové směsi (Ize upřesnit v položce 4a)
5.9.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.9.	NE	2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (Ize upřesnit v položce 4a)
5.10.a.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)
5.10.a.	NE	2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.10.b.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (Ize upřesnit v položce 4a)

5.10.b.	NE	2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.11.		2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.12.		2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.12.a.		2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.12.b.		2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.13.	těžba paliv	1B1a	Těžba, skladování a prodej uhlí
5.13.	nerostné suroviny	2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.14.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.14.	NE	2D3b	Výroba asfaltových směsí a jejich použití
5.14.a.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.14.a.	NE	2D3b	Výroba asfaltových směsí a jejich použití
5.14.b.	ANO	1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.14.b.	NE	2D3b	Výroba asfaltových směsí a jejich použití
6.1.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.2.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.3.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.4.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.5.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.6.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.7.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.8.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.9.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.10.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.11.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.12.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.13.		1B2aiv	Zpracování ropy, odsíření, skladování a manipulace, aj.
6.14.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.15.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.16.		2B1	Výroba amoniaku
6.17.		2B2	Výroba kyseliny dusičné

6.18.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.19.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.20.a.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.20.b.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.21.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.22.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.23.		2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.24.	ANO	1A1b	Rafinérie ropy (spalovací procesy)
6.24.	NE	1B2aiv	Zpracování ropy, odsíření, skladování a manipulace, aj.
6.25.		1B2aiv	Zpracování ropy, odsíření, skladování a manipulace, aj.
7.1.		2H2	Potraviny a nápoje
7.2.		2H2	Potraviny a nápoje
7.3.		2H2	Potraviny a nápoje
7.4.		2H2	Potraviny a nápoje
7.5.		2H2	Potraviny a nápoje
7.6.		2H2	Potraviny a nápoje
7.7.	ANO	1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
7.7.	NE	2I	Zpracování dřeva
7.8.	ANO	1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
7.8.	NE	2I	Zpracování dřeva
7.9.	ANO	1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
7.9.	NE	2H1	Buničina a papír
7.10.		2H1	Buničina a papír
7.11.a.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.11.b.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.12.a.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.12.b.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.13.		2I	Zpracování dřeva
7.14.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.15.		5C1bv	Krematoria

7.16.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.17.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
9.1.	až		
9.24.		2D	Použití organických rozpouštědel
10.1.		1B2av	Distribuce (terminály, čerpací stanice).
10.2.		1B2av	Distribuce (terminály, čerpací stanice)
11.b.		2L	Ostatní procesy výše neuvedené*

\* např. pájení, asanační zařízení, povrchové úpravy plastů, apod.

### 3.7 PŘÍLOHA Č.7

Druh výrobku položka 12, list 3		Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12 (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)
KOD	TEXT	Název zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. - položka 2, list 3
<b>Zpracování paliv</b>		
101	Koks	3.5.3. Koksování
<b>Průmyslová výroba a zpracování kovů</b>		
<b>Železo, ocel, litina, aj.</b>		
201	Aglomerát	4.1.2. Spékací pásy aglomerace
202	Surové železo	4.2.2. Odlévání (vysoká pec)
203	Ocel	4.3.2. Nístějové pece s intenzifikací kyslíkem
203	Ocel	4.3.3. Kyslíkové konvertory
203	Ocel	4.3.4. Elektrické obloukové pece
203	Ocel	4.3.6. Elektrické indukční pece s projektovaným výkonem nad 2,5 t/hod
204	Litina	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
204	Litina	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
204	Litina	4.6.5. Kuplovny
204	Litina	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
204	Litina	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
205	Ocelolitina	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
205	Ocelolitina	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
205	Ocelolitina	4.6.5. Kuplovny
205	Ocelolitina	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
205	Ocelolitina	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
206	Feroslitiny	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
206	Feroslitiny	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
206	Feroslitiny	4.6.5. Kuplovny
206	Feroslitiny	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
206	Feroslitiny	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
207	Jiné slitiny	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
207	Jiné slitiny	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
207	Jiné slitiny	4.6.5. Kuplovny

<b>Druh výrobku položka 12, list 3</b>		<b>Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12 (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)</b>
207	Jiné slitiny	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
207	Jiné slitiny	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
<b>Výroba neželezných kovů</b>		
211	Olovo ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
211	Olovo ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin
212	Zinek ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
212	Zinek ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin
213	Měď ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
213	Měď ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin
214	Hliník ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
214	Hliník ze sekundární výroby	4.9. Elektrolytická výroba hliníku
214	Hliník ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin
215	Hořčík ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
215	Hořčík ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin
216	Nikl ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
216	Nikl ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin
<b>Výroba nekovových minerálních produktů</b>		
301	Cementářský slínek	5.1.2. Výroba cementářského slínku v rotačních pecích
302	Vápno	5.1.4. Výroba vápna v rotačních pecích
302	Vápno	5.1.5. Výroba vápna v šachtových a jiných pecích
303	Obalované živičné směsi	5.14.b. Obalovny živičných směsí a mísírny živíc, recyklace živičných povrchů
304	Asfaltové izolační materiály	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
305	Kamenivo, písky, aj. – vytěžené množství	5.11. Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva - přírodního i umělého o projektovaném výkonu vyšším než 25 m3/den
306	Stavební hmoty a beton – pro zdroje zařazené pod kód 5.12. přílohy č. 2 k zákonu	5.12.b. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m3/den - ostatní zařízení
307	Rudy a nerudné suroviny (např. písky) – pro zdroje zařazené pod kód 5.13. přílohy č. 2 k zákonu	5.13. Povrchové doly paliv, rud, nerudných surovin a jejich zpracování, především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava, o projektované kapacitě vyšší než 25 m3/den
308	Uhlí a jiná paliva – pro zdroje zařazené pod kód 5.13. přílohy č. 2 k zákonu	5.13. Povrchové doly paliv, rud, nerudných surovin a jejich zpracování, především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava, o projektované kapacitě vyšší než 25 m3/den

<b>Druh výrobku položka 12, list 3</b>		<b>Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12 (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)</b>
<b>Výroba skla, vláken a keramiky</b>		
311	Sklo (s výjimkou olovnatého skla)	5.3. Výroby skla, vláken, sklářských výrobků, smaltovacích a glazurovacích frit a skla pro bižuterní zpracování
312	Olovnaté sklo	5.3. Výroby skla, vláken, sklářských výrobků, smaltovacích a glazurovacích frit a skla pro bižuterní zpracování
313	Skleněná a minerální vlákna	5.4. Výroba kompozitních skleněných vláken s použitím organických pojiv
313	Skleněná a minerální vlákna	5.9. Výroba kompozitních nerostných vláken s použitím organických pojiv
314	Krytinové tašky, cihly, žáruvzd. tvárnice, obkladačky, kamenina, porcelán, aj.	5.10.a. Výroba keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárnic, obkládaček, kameniny nebo porcelánu o projektovaném výkonu od 5 do 75 t/den včetně
314	Krytinové tašky, cihly, žáruvzd. tvárnice, obkladačky, kamenina, porcelán, aj.	5.10.b. Výroba keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárnic, obkládaček, kameniny nebo porcelánu o projektovaném výkonu větší než 75 t/den
<b>Chemický průmysl</b>		
401	Amoniak	6.16. Výroba amoniaku
402	Kyselina dusičná	6.17. Výroba kyseliny dusičné a jejích solí
403	Kyselina adipová	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
404	Karbidy	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
405	Kyselina sírová	6.15. Výroba kyseliny sírové
406	Soda	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
407	Oxid titaničitý	6.21. Sulfátový proces při výrobě oxidu titaničitého
407	Oxid titaničitý	6.22. Chloridový proces při výrobě oxidu titaničitého
408	Jiné chemické výrobky	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.

### 3.8 PŘÍLOHA Č.8

Přehled UPOZORNĚNÍ nezabráňujících podání hlášení – zobrazí se pouze při On-line kontrole

Text:	Popis:
<p>Pro případnou komunikaci s ohlašovatelem (zpracovatelem hlášení) se doporučuje vyplnění alespoň jednoho z údajů v položce Telefon nebo Mobilní telefon.</p>	<p><b>List 1:</b> pokud není vyplněný alespoň jeden z údajů v položce <b>Telefon nebo Mobilní telefon</b>, provolá se informativní hláška</p> <p>Je doporučeno uvést alespoň jeden kontaktní telefon pro případnou komunikaci inspekce, krajského úřadu, CENIA nebo ČHMÚ se zpracovatelem hlášení. Nejedná se o povinný údaj.</p>
<p>U zdroje č. xxx je uveden název druhu topeniště (položka 11), který neodpovídá zařazení zdroje podle přílohy č. 2 zákona (položka 2). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů dle popisu uvedeného v Návodu k ohlášení SPE (viz <a href="http://www.ispop.cz">www.ispop.cz</a>) a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (<a href="http://helpdesk.cenia.cz/">http://helpdesk.cenia.cz/</a>).</p>	<p><b>List 2: kontrola souladu P2 a P11</b></p> <p>Vyplněné kategorii 1.1. až 1.4. by měl odpovídat přesně daný typ topeniště dle číselníku.</p> <p>Např. pro kód 1.1. kotle spalující plynná nebo kapalná paliva by měly být vyplněny kódy např. 121 nebo 131 (olejové nebo plynové topeniště), popř. kód 151 pro kombinované topeniště.</p> <p>Kódu 1.2. pístový motor odpovídají topeniště 134 pístový spalovací motor plynový (zážehový nebo dvoupalivový vznětový) nebo 136 pístový spalovací motor diesellový (s výjimkou dvoupalivových).</p>
<p>U spalovacího zdroje neodpovídají vyplněné údaje účinnosti, výkonu a příkonu předpokládanému vzorci Příkon x (účinnost/100) = Výkon. Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (<a href="http://helpdesk.cenia.cz/">http://helpdesk.cenia.cz/</a>).</p>	<p><b>List 2: kontrola souladu P5, P6 a P8</b> - pokud neodpovídají vyplněné údaje vzorci</p> <p>Příkon * (účinnost/100) = Výkon; <b>tolerance +- 0,005</b></p> <p>Vzájemný vztah položek 5, 6 a 8 je dán následovně:</p> <p><b>Příkon = Výkon / (účinnost/100)</b>  <b>nebo</b>  <b>Výkon = příkon * (účinnost/100)</b>  <b>nebo</b>  <b>(Výkon / Příkon) * 100 = účinnost v %</b></p> <p>V případě, že má provozovatel od výrobce udán Příkon i Výkon, může se stát, že při vyplnění účinnosti ve formátu s jedním desetinným číslem se bude stále ukazovat uvedené upozornění. Hlášení je i za těchto okolností možné do ISPOP odeslat. Informaci o nemožnosti vyřešení požadavku „Upozornění“ lze zaslat</p>



	přes EnviHELP ( <a href="http://helpdesk.cenia.cz/">http://helpdesk.cenia.cz/</a> ).
U zdroje č. xxx je uveden název stacionárního zdroje podle příloh č. 5, 6 a 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb. (položka 4), který neodpovídá zařazení zdroje podle přílohy č. 2 zákona (položka 2). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů podle platného povolení provozu zdroje a jejich případnou opravu.	<p><b>List 3: soulad P2 a P4</b></p> <p>Názvy zdrojů podle Přílohy č. 2 zákona a názvy uvedené v přílohách č. 5., 6 a 8 vyhlášky si musí vzájemně odpovídat. Všechny názvy podle přílohy č. 8 vyhlášky obsahují zároveň uvedení názvu kódu podle přílohy č. 2 zákona.</p> <p>Např.: kódu 8.3.5.1. <u>Slévárny železných kovů (slitin železa) - Doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem (kód 4.6.1. př. č. 2)</u> vyplněnému v položce 4 musí odpovídat <u>v položce 2 právě kód 4.6.1.</u> Pokud kódu 4.6.1. je z předchozího hlášení přiřazen v položce 4 např. kód 8.0.0., je zapotřebí tento kód opravit na kód 8.3.5.1.</p>
U zdroje č. xxx je uveden kód sektoru podle mezinárodního číselníku (položka 3), který neodpovídá zařazení zdroje podle přílohy č. 2 zákona (položka 2). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů dle popisu uvedeného v Návodu k ohlášení SPE (viz <a href="http://www.ispop.cz">www.ispop.cz</a> ) a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP ( <a href="http://helpdesk.cenia.cz/">http://helpdesk.cenia.cz/</a> ).	<p>List 3: soulad P2 a P3 (část položek)</p> <p>Převodník mezi názvem zdroje podle Přílohy č. 2 zákona (položka 2) a Označením sektoru (položka 3) je uveden v Návodu v <a href="#">příloze č. 6.</a></p>
U zdroje xxx zařazeného podle přílohy č. 2 zákona (položka 2) do kategorií "Použití rozpouštědel" (kódy začínající číslicí 9) se předpokládá vyplnění údajů o spotřebě organických rozpouštědel v členění odpovídajícím § 21 vyhlášky č. 415/2012 Sb. v položkách 9 nebo 10 nebo 11. Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů a jejich opravu nebo doplnění, popř. zaslání dotazu na EnviHELP ( <a href="http://helpdesk.cenia.cz/">http://helpdesk.cenia.cz/</a> ).	<p>List 3: pokud P2 začíná 9 a P5&gt;0, potom P9+P10+P11 musí být &gt; 0</p> <p>S výjimkou práškových lakoven se u všech ostatních zdrojů používajících rozpouštědla (kódy 9.1. až 9.24. vyjma 9.11.) očekává vyplnění alespoň jednoho údaje o spotřebě VOC.</p> <p>Např. u nanášení nátěrových hmot se nejedná o jejich spotřebu, ale o množství VOC obsažené ve spotřebovaných nátěrových hmotách, sečtené popř. s množstvím použitých organických rozpouštědel.</p> <p>POZOR na výběr správné položky pro vyplnění spotřeby VOC. Položky 9 a 10 jsou určeny pouze pro spotřebu karcinogenních a halogenovaných rozpouštědel, většina běžných nátěrových hmot a dalších přípravků je klasifikována jako ostatní, tj. vyplní se do položky 11.</p>

<p>U zdroje xxx zařazeného do vybraných kategorií podle přílohy č. 2 zákona (položka 2) se předpokládá vyplnění údajů o výrobcích v položkách 12 a 13. Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů dle popisu uvedeného v Návodu k ohlášení SPE (viz <a href="http://www.ispop.cz">www.ispop.cz</a>) a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (<a href="http://helpdesk.cenia.cz/">http://helpdesk.cenia.cz/</a>).</p>	<p>List 3: pokud P5&gt;0 kontrola, zda je pro vybrané kódy P2 vyplněn druh (P12) a nenulové množství výrobku (P13)</p> <p>Výroby označené kódem podle přílohy č. 2 zákona, pro které se předpokládá vyplnění množství výrobků, jsou uvedeny v Návodu v <a href="#">příloze č. 7</a>.</p>
<p>Počet provozních hodin uvedených pro spalovací zdroj č. xxx na listu 2 (položka 12) neodpovídá počtu hodin uvedených u tohoto zdroje a zaústěného výduchu (list 4, položka 10). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů a jejich případnou opravu.</p>	<p>List 4: pokud zdroj (který není souhrnně vyplněný) je zaústěn pouze do jednoho výduchu, potom kontrola shody P12 na listu 2 proti P10 na listu 4</p> <p>Provozní hodiny zdroje a hodiny provozu výduchu by měly být stejné u zdrojů, které mají pouze jeden výduch. Malé odchylky dané např. náběhovou dobou provozu zdroje nebo jeho odstavením lze zanedbat.</p>