

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ÚSEK OCHRANY ČISTOTY OVZDUŠÍ
ODDĚLENÍ EMISÍ A ZDROJŮ



Manuál k vyplnění formuláře F_OVZ_SPOJ

Verze 1.6. (aktualizováno 24.1.2013)

Oznámení o poplatku (§ 41, odst. 13 zákona 201/2012 Sb.) a Ohlášení souhrnné provozní evidence (§ 28, odst. 4 vyhlášky 415/2012 Sb.) za rok 2012

Formulář F_OVZ_SPOJ je určen pro ohlášení souhrnné provozní evidence (SPE) v souladu s § 28, odstavcem 4 vyhlášky 415/2012 Sb. Toto přechodné ustanovení ukládá provozovatelům zdrojů znečišťování ovzduší vyjmenovaným v příloze č. 2 zákona 201/2012 Sb. ohlásit SPE za rok 2012 v rozsahu přílohy č. 7 bývalé vyhlášky 205/2009 Sb. Formulář F_OVZ_SPOJ je také určen k oznámení o poplatku podle § 41, odstavce 13 zákona 201/2012 Sb.

Formulář F_OVZ_SPOJ je dostupný pro registrované provozovatele a jejich provozovny na adrese <http://www.ispop.cz>.

Tento text bude během ohlašovacího období průběžně doplňován a aktualizován. Případné připomínky k jeho obsahu můžete zasílat na adresu modlik@chmi.cz.

Obsah

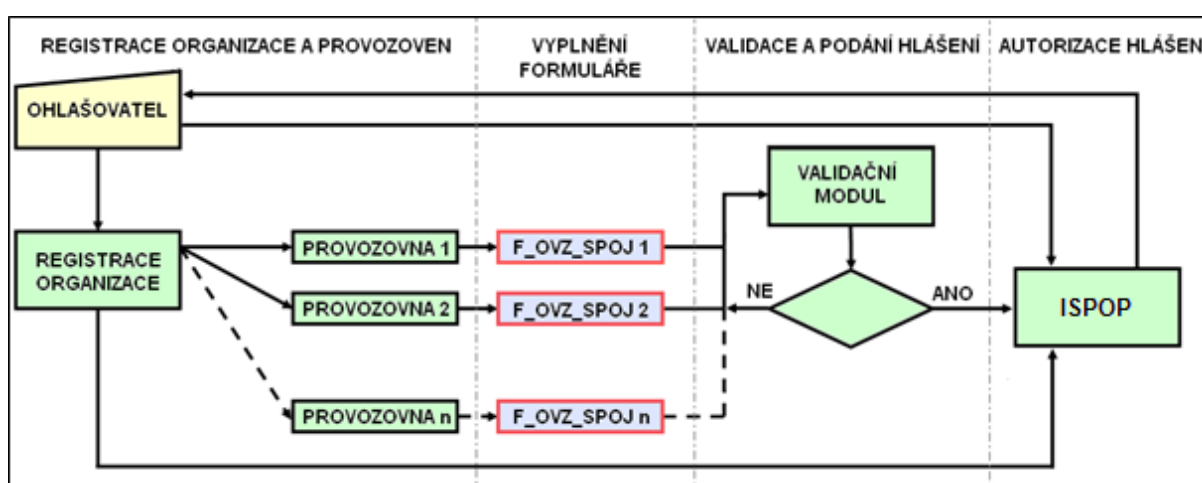
1	Požadavky na technické vybavení počítače	3
2	Zjednodušený popis ohlašovacího procesu	3
2.1	Registrace organizace a provozoven	3
2.2	Formulář F_OVZ_SPOJ	3
2.3	Validace a podání hlášení	4
2.4	Autorizace hlášení	4
3	Doporučený postup při vyplňování F_OVZ_SPOJ.....	4
4	Struktura a obsah formuláře F_OVZ_SPOJ.....	5
4.1	Obsah formuláře	5
4.2	Barevné značení polí	5
4.3	Základní ovládací prvky	6
4.4	Číselníky	7
4.5	Nápověda	8
4.6	Varovné hlášky	9
4.7	Vkládání příloh	9
5	Poznámky k vyplňování formuláře F_OVZ_SPOJ.....	10
5.1	Popis funkce ovládacích tlačítek (načtení a ukládání dat).....	10
5.2	Obecné administrativní údaje	10
5.3	Identifikace provozovny a provozovatele.....	12
5.3.1	Údaje o provozovateli – název a sídlo provozovatele.....	12
5.3.2	Údaje o provozovně – název a sídlo provozovny.....	12
5.3.3	Kontaktní údaje zpracovatele souhrnné provozní evidence	13
5.4	Údaje o spalovacích zdrojích.....	13
5.4.1	Spalovací zdroj mimo provoz	18
5.4.2	Poplatky za spalovací zdroje	18
5.5	Údaje o ostatních zdrojích	20
5.5.1	Ostatní zdroj mimo provoz.....	22
5.5.2	Poplatky za ostatní zdroje	22
5.5.3	Roční hmotnostní bilance rozpouštědel	23
5.6	Údaje o komínech nebo výduších zdrojů	23
5.6.1	Postup stanovení údajů souřadnic paty komínu	26
5.6.2	Komíny/výduchy mimo provoz	27
5.7	Údaje o autorizovaných měřeních a údaje o stanovení množství emisí	27
5.7.1	Kontrolní vazby pro ověřovatele hlášení	30
	Příloha 1 – Seznam ostatních zdrojů, pro které je přístupná položka 11	32

1 Požadavky na technické vybavení počítače

K úspěšnému provedení ohlašovacího procesu je nutné zajistit, aby na PC ohlašovatele byl nainstalován [Adobe Reader X](#) verze 10 nebo vyšší. Systém ISPOP je optimalizován pro internetový prohlížeč Microsoft Internet Explorer 8.0. Pro správnou funkci formuláře F_OVZ_SPOJ je v některých případech nutné upravit nastavení programu Adobe Reader (povolit JavaScript) a internetového prohlížeče (povolit tzv. vyskakovací okna). Instrukce k provedení těchto nastavení je možné nalézt na https://www.ispop.cz/magnoliaPublic/cenia-project/Nastaveni_pc/PC-navody.html.

2 Zjednodušený popis ohlašovacího procesu

Ohlašovací proces agendy ovzduší prostřednictvím systému ISPOP je možné rozdělit do čtyř částí (Obr. 1), které budou dále popsány.



Obr. 1 Zjednodušené schéma ohlašovacího procesu prostřednictvím systému ISPOP

2.1 Registrace organizace a provozoven

Pro ohlašování údajů agendy ovzduší prostřednictvím systému ISPOP je nutné, aby organizace a pod ní spadající provozovny byly v systému ISPOP **registrovány**.

a) Provozovatelé, **kteří prostřednictvím ISPOP plnili ohlašovací povinnosti v minulých letech**, mohou pro přístup na svůj účet využít dříve získané přihlašovací údaje.

b) Provozovatelé, **kteří budou za rok 2012 ohlašovat SPE a poplatky poprvé**, budou muset provést registraci organizace a provozoven v systému ISPOP prostřednictvím registračních formulářů na adrese <http://www.ispop.cz>. Identifikační čísla provozoven přiděluje systém ISPOP při registraci automaticky.

2.2 Formulář F_OVZ_SPOJ


Pro formát předávaných údajů je předepsán jednotný datový standard, který každoročně zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí. K vytvoření hlášení ve formátu datového standardu je registrovaným ohlašovatelům nabízen formulář s označením F_OVZ_SPOJ, který naleznou na svých účtech v systému ISPOP. Formulář byl vytvořen v technologii Adobe Live Cycle CE. Jedná se interaktivní formulář, který obsahuje řadu ovládacích tlačítek, umožňuje jednoduché vkládání nových listů, příloh nebo vyhledávání v číselnících. Ohlašovatel má možnost vyplnit formulář v režimu on-line nebo off-line, výsledky si může průběžně ukládat ve formátu pdf. do svého PC i bez nutnosti připojení k internetu.


Zároveň je však tento formulář díky technologii, v které byl vytvořen, velice náročný na paměť počítače, a proto se jeho použití nedoporučuje pro rozsáhlé provozovny. V těchto případech je výhodnější vytvořit hlášení ve formátu datového standardu vlastním způsobem nebo využít komerční software.

2.3 Validace a podání hlášení

K plnému využití možností systému ISPOP bylo třeba zavést a rozšířit řadu kontrolních mechanismů, které zajistí úplnost a kvalitu ohlášených dat. Některé kontrolní mechanismy probíhají s okamžitou odezvou přímo při vyplňování formuláře (především informativní kontroly rozsahu vkládaných údajů) a některé až na serveru ISPOP. Validační mechanismy je možné rozdělit do několika skupin:

- úplnost vyplnění formuláře
- vazby mezi jednotlivými objekty formuláře
- vazby údajů vyplňovaných v různých částech formuláře (čísla zdrojů)
- posloupnosti vyplňovaných údajů a návaznosti povinného vyplňování údajů
- dodržení formátu vkládaných údajů
- informativní kontroly rozsahu vkládaných údajů

Bez úspěšného provedení validace nebude možné formulář do systému ISPOP přímo odeslat. Kontrola vyplněných údajů se vyvolá tlačítkem . Podrobný popis validačních mechanismů naleznete v Manuálu k validaci formuláře F_OVZ_SPOJ, který je možné stáhnout [zde](#).

Pokud proběhne kontrola v pořádku, může ohlašovatel odeslat hlášení tlačítkem  nebo datovou schránkou.



2.4 Autorizace hlášení

Pokud byl k odeslanému hlášení připojen platný elektronický podpis nebo bylo zasláno prostřednictvím datové schránky, dojde k autorizaci hlášení. Pokud elektronický podpis připojen nebyl nebo pokud byl vyhodnocen jako neplatný, systém ISPOP odešle na e-mailovou adresu uvedenou ve formuláři notifikační zprávu a bude vyžadovat listinné potvrzení. Stav hlášení může ohlašovatel sledovat na svém účtu.

3 Doporučený postup při vyplňování F_OVZ_SPOJ

Před zahájením vlastního vyplňování formuláře doporučujeme pečlivě přezkontrolovat, jestli PC na kterém pracujete, splňuje všechny požadavky uvedené v 1. kapitole. Předjedete tak řadě problémů se správnou funkcí formuláře.

1. Stáhnout formulář F_OVZ_SPOJ pro příslušnou provozovnu z uživatelského účtu ISPOP. Před vlastním stažením formuláře má ohlašovatel možnost zvolit, jestli bude stažený formulář předvyplněn registračními údaji (tzn. bude předvyplněna jen první strana formuláře), údaji z minulého ohlašovacího období nebo jestli se pro předvyplnění využije externí xml soubor.
2. Uložit formulář F_OVZ_SPOJ na vyhrazené místo na disku uživatelského PC ve formátu pdf (*Soubor/uložit jako...*) a během práce průběžně data ukládat (*Soubor/uložit*).

3. Vyplní se postupně všechny relevantní údaje. Pokud se pracuje s novým prázdným formulářem, jednotlivé listy pro vyplnění údajů o zdrojích, komínech/výduších a měření je nutné do formuláře přidat pomocí příslušných tlačítek. Aktivace a kontrola některých položek může být podmíněna vyplněním položky předchozí, proto doporučujeme vyplňovat jednotlivé položky postupně od počátku.
4. Po vyplnění všech relevantních údajů doporučujeme provést kontrolu tlačítkem . Pokud proběhne kontrola v pořádku, může k formuláři ohlašovatel připojit přílohy a elektronický podpis.
5. Odeslání formuláře do systému ISPOP se provede například tlačítkem  nebo datovou schránkou.

4 Struktura a obsah formuláře F_OVZ_SPOJ

4.1 Obsah formuláře

Formulář F_OVZ_SPOJ svým obsahem odpovídá požadavkům přílohy 7 bývalé vyhlášky 205/2009 Sb. Navíc umožňuje provést oznámení o výpočtu poplatku. Formulář se člení na několik částí:

1. Identifikace provozovatele a provozovny

1.1 Údaje o provozovateli – název a sídlo provozovatele

1.2 Údaje o provozovně – název a sídlo provozovny

1.3 Kontaktní údaje zpracovatele souhrnné provozní evidence

2. Podklady pro oznámení o výpočtu poplatků a údaje souhrnné provozní evidence spalovacích zdrojů a spaloven odpadů

2. pokr. Poplatek za samostatný zvláště velký, velký a střední spalovací zdroj nebo spalovnu odpadů

3. Podklady oznámení o výpočtu poplatků a údaje souhrnné provozní evidence ostatních zdrojů znečišťování ovzduší

3. pokr. Poplatek za samostatný zvláště velký, velký nebo střední ostatní stacionární zdroj

4. Údaje o komínech nebo výduších zdrojů znečišťování ovzduší

5. Údaje o autorizovaných měřeních a údaje o stanovení množství emisí jiným způsobem

4.2 Barevné značení polí

Modrá pole – slouží pro vyplnění alfanumerických znaků. Znaky se vkládají z klávesnice, případně kopírováním z jiných dokumentů.

17	Spotřeba paliva nebo odpadů	[t, tis.m ³ /rok]	123
----	-----------------------------	------------------------------	-----

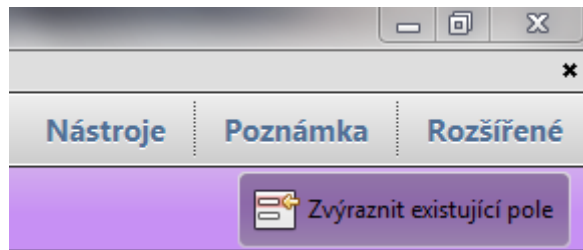
Zelená pole – pole, ve kterých jsou údaje automaticky předvyplněny, dopočteny nebo se přenáší z jiných částí formuláře. Není možné je přímo upravovat.

Údaje za rok:
2012

Červeně orámovaná pole – pole, jejichž vyplnění je povinné společně pro všechny provozovny. Pokud pole červeně orámováno není, neznámá to, že jeho vyplnění není povinné. Je to z toho důvodu, že jeho vyplnění nemusí být relevantní pro typy provozoven.

1	Pořadové číslo zdroje	001 - 099	001
---	-----------------------	-----------	-----

Zvýraznění povinných polí je možné ve formuláři zapnout/vypnout tlačítkem „zvýraznit existující pole“.

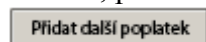



4.3 Základní ovládací prvky

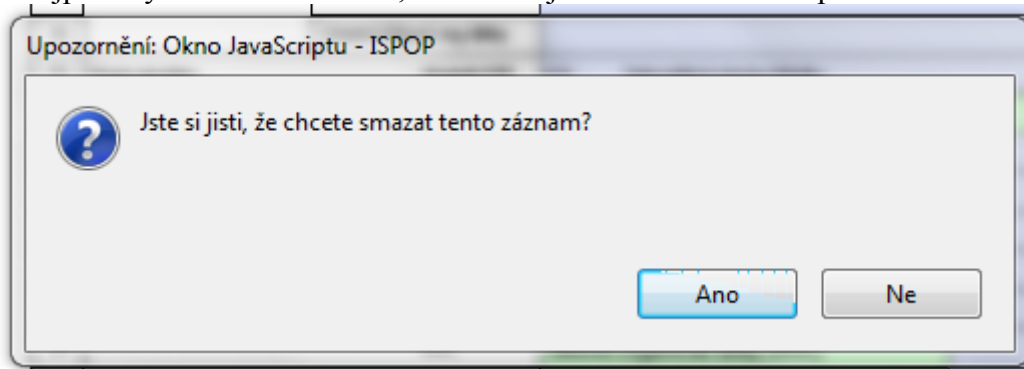
Radiobutton – pro označení výběru z více možností

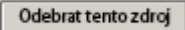
- A. poplatek (přílohy) + SPE
- B. poplatek (bez příloh) + SPE
- C. pouze SPE

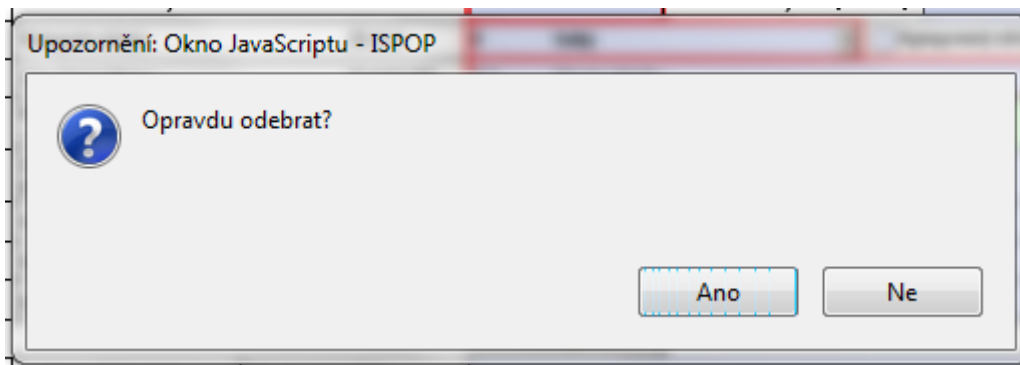
Tlačítka – kliknutím na ně se spustí určitá operace, např. se přidá list, provede se kontrola hlášení, přidá se zdroj apod.



Tlačítko  slouží k odebrání řádku nebo celé skupiny řádků (např. údaje o palivech, údaje o emisích dalších ZL apod.). Při jeho použití se údaje obsažené v tomto řádku/řádcích vymažou, proto se nejprve vyvolá varovné okno, ve kterém je nutné tuto činnost potvrdit nebo zrušit.



Použití skupiny tlačítek pro odebrání celých listů např.  vede ke ztrátě údajů obsažených na těchto listech. Proto si při jejich použití formulář ještě vyžádá potvrzení následujícího okna.

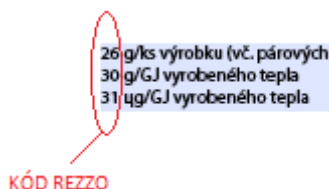


Zaškrťovací pole – např. pro vyplnění časového režimu vypouštění emisí, označení fiktivního komínu apod.

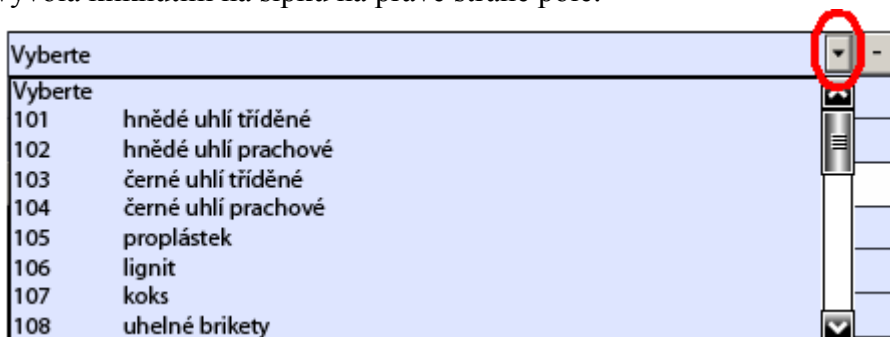
<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16	<input checked="" type="checkbox"/> 14 - 24	<input checked="" type="checkbox"/> 20 - 8
týdenní režim		
<input checked="" type="checkbox"/> prac. dny	<input checked="" type="checkbox"/> so	<input checked="" type="checkbox"/> ne
roční režim		
<input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4.	<input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7.	
<input type="checkbox"/> 15.6. - 15.10.	<input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1.	

4.4 Číselníky


Číselníky používané při vyplňování SPE jsou tvořeny přímo vlastními údaji (číselník názvu KÚ nebo ORP) nebo je **součástí těchto údajů alfanumerický kód**, který se využívá v databázi REZZO (číselník druhů paliv, číselník jednotek MVE apod.).

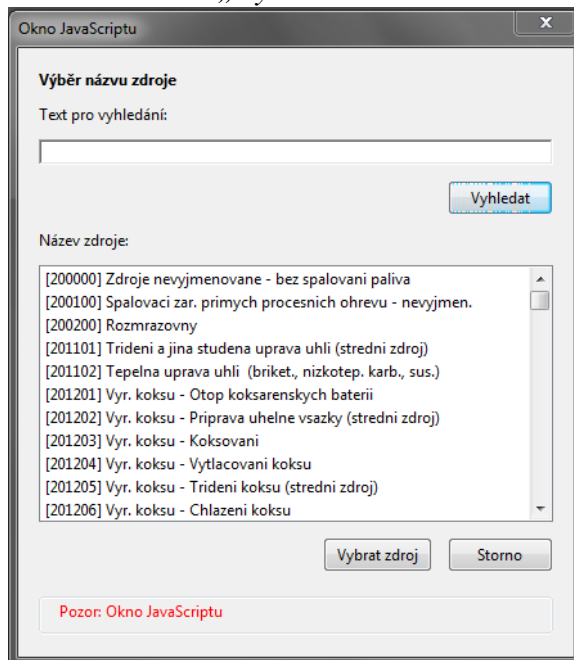


a) **Číselníky zabudované přímo ve formuláři** – pro rychlý výběr položek z několika možností, např. výběr druhu paliva, výběr kategorie zdroje, výběr druhu topeniště. Číselník se vyvolá kliknutím na šipku na pravé straně pole.



Rychlé vyhledání položky v číselníku je možné provést stiskem klávesy se znakem, kterým hledaná hodnota začíná. Smazání vybrané hodnoty se provede tak, že se v číselníku zvolí možnost „Vyberte“.

b) Číselníky, které se vyvolají v samostatném dialogovém okně – pro výběr z rozsáhlých číselníků. Např. číselník dalších znečišťujících látek, číselník názvů ostatních zdrojů, číselník KÚ nebo ORP. Dialogové okno se spustí kliknutím na tlačítko s třemi tečkami  v pravé části pole. Číselník se vyvolá kliknutím na tlačítko „Vyhledat“ v dialogovém okně. Rychlé vyhledání požadované hodnoty je možné vložením klíčového slova do pole „Text pro vyhledání“ a následným stiskem tlačítka „Vyhledat“.




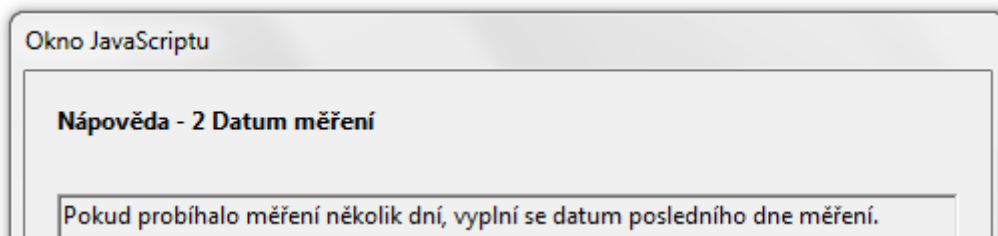
4.5 Nápořveda


Formulář F_OVZ_SPOJ je doplněn třemi typy nápořved:

- a) Vřechna pole obsahují vysvětlující text odpovídající příloze 7 bývalé vyhlášky 205/2009 Sb., jehož zobrazení se vyvolá umístěním kurzoru myři nad dané pole.

4	Průřez v koruně komínu, výduchu	[m ²]	
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu nebo výduchu: * * *	N	Stavební výřka komínu nebo převýření výduchu (komínu) nad okolním terémem
6		E	

- b) U některých polí jsou ve formuláři zobrazeny žluté otazníky . Kliknutím na ně se zobrazí okno s nápořvedou, které je přímo součástí formuláře.

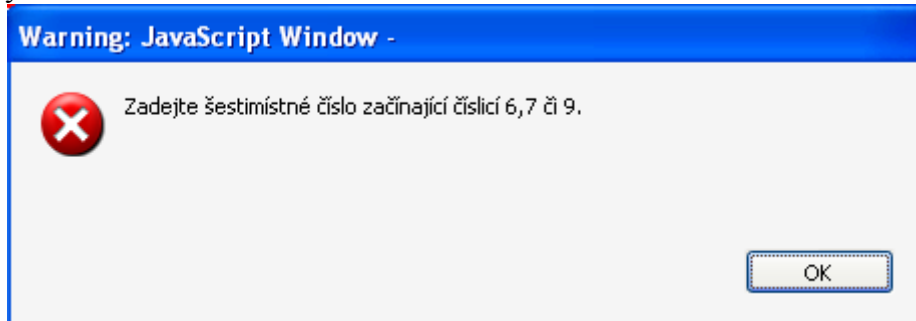


- c) Ve formuláři jsou kromě žlutých otazníků obsaženy i otazníky modré . Kliknutím na ně se formulář připojí k internetu na portál EnviHD, kde se nachází dokument s popisem dané problematiky (například postup výpočtu emisí nebo odhad rychlosti

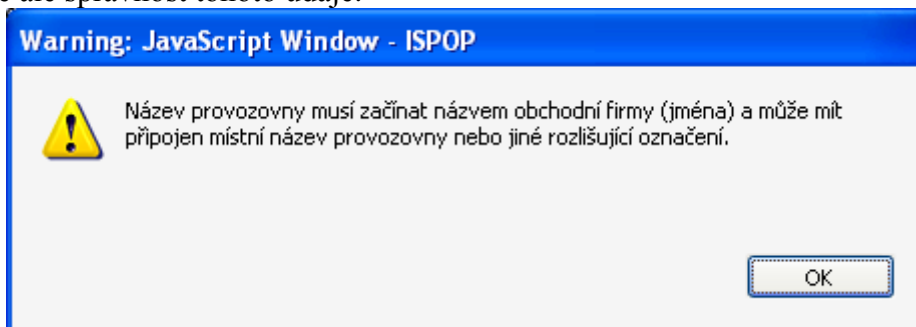
spalin). Tento typ nápovědy je k dispozici pouze v případě, je-li počítač připojen k internetu.

4.6 Varovné hlášky

a) **Varovné hlášky kritické** – zobrazí se po vložení neplatného údaje, vložený údaj se automaticky smaže.



b) **Varovné hlášky informativní** – zobrazí se po vložení údaje mimo očekávaný rozsah, připouští se ale správnost tohoto údaje.




4.7 Vkládání příloh

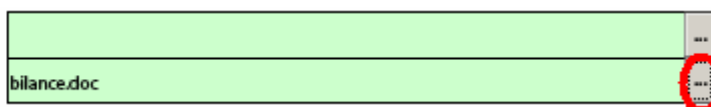
K formuláři je možné připojit několik typů příloh:


- výpočet poplatku pro hořící nebo zapařené plochy (doly, lomy, skládky)
- obecné (blokové schéma, sdělení, apod.)
- příloha k poplatku za spalovací zdroje a spalovny odpadu
- příloha k poplatku za ostatní zdroje
- roční hmotnostní bilance rozpouštědel

K formuláři F_OVZ_SPOJ lze přílohy připojit dvěma způsoby:

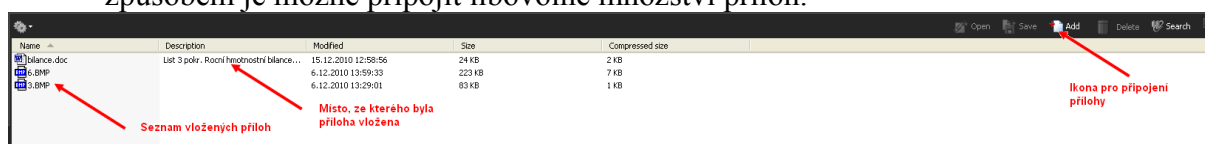
a) Přílohy se vkládají do příslušného místa ve formuláři, aby bylo zřejmé, k jaké problematice se vztahují. Kliknutím na tlačítko  se vyvolá okno pro výběr vkládaného souboru. Po připojení souboru se jeho název zobrazí v zeleném poli příslušné přílohy. Tímto způsobem lze pro konkrétní typ přílohy vložit jen jeden soubor.

Příloha: Příloha k poplatku za ostatní zdroje
Příloha: Příloha k ČP 8 - 10: Roční hmotnostní bilance rozpouštědel



b) Druhým způsobem připojení přílohy je použití ikony , která se nachází v levé části formuláře. Kliknutím na ni se vyvolá okno, ve kterém je možné přidat přílohu

ikonou „Add“. V levé části okna se zobrazuje seznam vložených příloh. Tímto způsobem je možné připojit libovolné množství příloh.



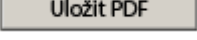
Podporovány jsou formáty souborů doc, xls, bmp, jpg, apod. **K formuláři nedoporučujeme přikládat protokoly z měření, protože by vzhledem k jejich velikosti mohly nastat problémy s odesláním hlášení.**

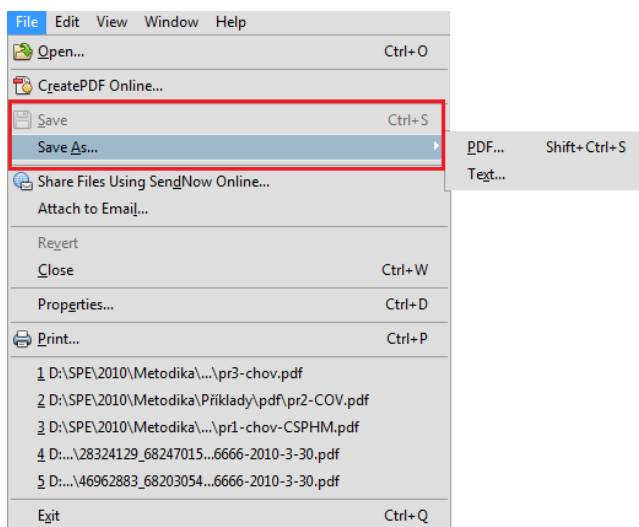
5 Poznámky k vyplňování formuláře F_OVZ_SPOJ

5.1 Popis funkce ovládacích tlačítek (načtení a ukládání dat)

Ukládání dat


Při vkládání údajů do formuláře doporučujeme **pdf** dokument průběžně ukládat. Ukládání dat je možné provádět několika způsoby.


- Ukládání dat pomocí tlačítka , které se nachází na konci formuláře.
- Ukládání dat s využitím nabídky *File/Save* nebo *Save as...* (*Soubor/Uložit* nebo *Uložit jako...*)



Na název souboru nejsou kladeny žádné požadavky. Doporučujeme soubory pojmenovávat IČO_IČP.pdf (např. 00290785_720889002).

5.2 Obecné administrativní údaje

Řádné hlášení Doplněné hlášení 



Název KÚ nebo OŘP dle orgánu ochrany ovzduší příslušného pro Oznamení o poplatku (§ 19 zák. 86/2002 Sb.) 	Údaje za rok: 2012	Statutární zástupce provozovatele:	
		Jméno:	Jan
Středočeský kraj	...	Příjmení:	Novák

A. poplatek (přílohy) + SPE
 B. poplatek (bez příloh) + SPE
 C. pouze SPE

Poplatek celkem za provozovnu 30 000,- Kč	Datum 31.1.2013
--	--------------------

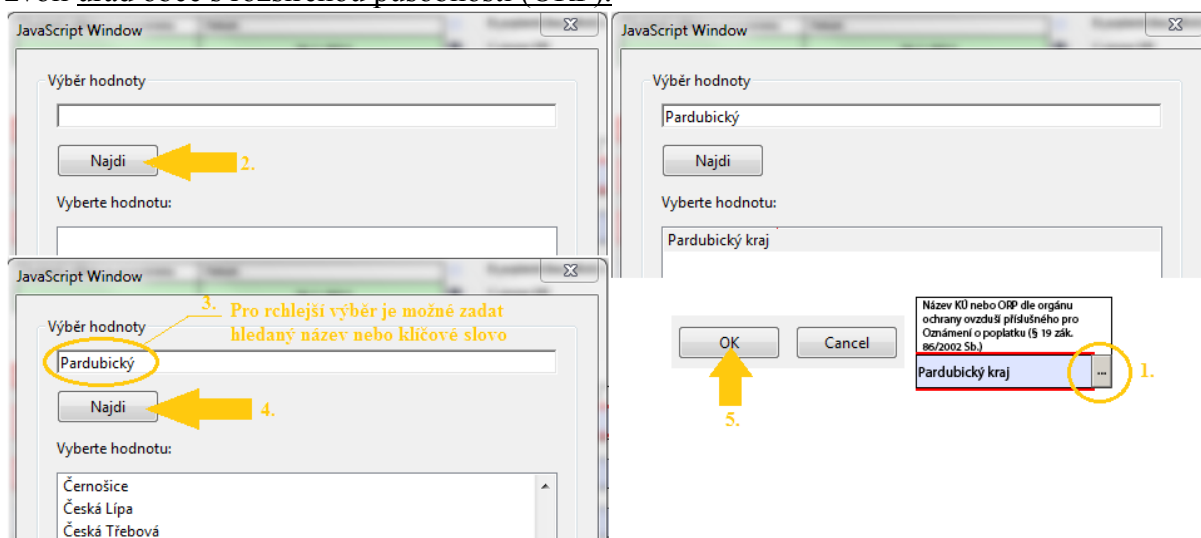
Řádné hlášení a doplněné hlášení

Automaticky je nastavena volba „Řádné hlášení“. V případě, že se jedná o hlášení **doplněné** (tj. po provedení opravy původního řádného hlášení), zvolí se pomocí radiobutonu volba „Doplněné hlášení“ a doplní se evidenční číslo řádného hlášení, které lze zjistit na uživatelském účtu ISPOP v nabídce „přehled podaných hlášení“ (evidenční číslo řádného hlášení se také zobrazí při provedení kontroly on-line).

AKCE	OHLAŠOVATEL	IČ	EV. Č. HLÁŠENÍ
 	AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.	00009971	88913

Název KÚ nebo ORP

Z nabídky v číselníku se zvolí název úřadu příslušného pro Oznámení o poplatku. Provozovny zvláště velkých a velkých zdrojů zvolí příslušný krajský úřad. Provozovny středních zdrojů zvolí úřad obce s rozšířenou působností (ORP).



Poznámka: Provozovny zvláště velkých a velkých zdrojů na území Hlavního města Prahy zvolí „Hlavní město Praha (KÚ)“, provozovny středních zdrojů „Hlavní město Praha (ORP)“.

Obsah hlášení



- poplatek (přílohy) + SPE – pokud hlášení obsahuje SPE a oznámení o poplatku, které je možné ověřit na základě příloh s postupem výpočtu emisí.
- Poplatek (bez příloh) + SPE – pokud hlášení obsahuje SPE a oznámení o poplatku, které je možné ověřit na základě údajů SPE nebo budou příslušné přílohy zaslány jiným způsobem.
- Pouze SPE – pokud provozovna neobsahuje žádný zpoplatňovaný zdroj.

5.3 Identifikace provozovny a provozovatele

5.3.1 Údaje o provozovateli – název a sídlo provozovatele


Vyplní se údaje v souladu se zápisem do Obchodního rejstříku. Při stažení formuláře jsou tyto údaje automaticky předvyplněny z podkladů registrace subjektu v ISPOP.

1.1 Údaje o provozovateli - název a sídlo provozovatele

Typ subjektu:	IČO	0	0	0	2	0	6	9	9	 
Název:	Český hydrometeorologický ústav									
Sídlo subjektu:	Na Šabatce 2050/17, 14300 Praha									

Pokud se jako typ ohlašovatele zvolí fyzická osoba, vyplňuje se do formuláře místo čísla IČO identifikační číslo (ISPOP ID), které ISPOP přidělil ohlašovateli při registraci subjektu, a číslo občanského průkazu nebo pasu. Identifikační číslo ISPOP ID je možné najít na uživatelském účtu ISPOP v nabídce „přehled subjektů“.

Záznamy

AKCE	IČ
	ID_0109754

5.3.2 Údaje o provozovně – název a sídlo provozovny

Vyplní se všechny dostupné údaje odpovídající skutečnosti. Pole „Název provozovny nebo jméno a příjmení“ se vyplní tak, aby název obsahoval minimálně celý název provozovatele, který je dále možné doplnit názvem provozovny (např. lokalizací, číslem závodu nebo převažující činností provozovny). Při stažení formuláře jsou tyto údaje automaticky předvyplněny z podkladů registrace provozovny v ISPOP

1.2 Údaje o provozovně - název a sídlo provozovny

Název provozovny nebo jméno a příjmení	Identifikační číslo provozovny (IČP)
Český hydrometeorologický ústav - Praha, Na Šabatce	310003542
Obec	Číslo popisné
Praha	17
Část obce; městská část/obvod	Číslo orientační
Praha 12	2050
Ulice	PSČ
Na Šabatce	1 4 3 0 0
Územně technická jednotka (UTJ)	
728519	

Územně technická jednotka se vyplní v souladu s platným číselníkem ČSÚ, který lze nalézt na adrese <http://apl.czso.cz/iSMS/cisdet.jsp?kodcis=52>.

5.3.3 Kontaktní údaje zpracovatele souhrnné provozní evidence

1.3 Kontaktní údaje zpracovatele souhrnné provozní evidence

Jméno	Telefon	
Miloslav	+420	244 032 471
Příjmení	Mobilní telefon	
Modlík	+420	
Elektronická adresa (e-mail)	Fax	
modlik@chmi.cz	+420	

Na uvedenou elektronickou adresu zpracovatele systém ISPOP zašle po odeslání hlášení notifikační zprávu.

5.4 Údaje o spalovacích zdrojích

Údaje o spalovacích zdrojích nebo spalovnách se vyplňují na list označený „**2. Podklady oznámení o výpočtu poplatků a údaje...**“. Nový prázdný list se do formuláře přidá kliknutím na tlačítko

Přidat spalovací zdroj (spalovnu)

Odebrání listu se provádí kliknutím na tlačítko **Odebrat tento zdroj**.

Kategorie zdroje

Výběr kategorie zdroje se provede přímo ze zabudovaného číselníku.

2. Podklady oznámení o výpočtu poplatků a údaje souhrnné provozní evidence spalovacích zdrojů a spaloven odpadů

ICP: 656131071

1	Pořadové číslo zdroje	001 - 099	001
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	S Střední <input type="checkbox"/> Agregovaný spalovací zdroj
3	Označení sektoru	číselník SEK	Vyberte S Střední
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		V Velký ZV Zvlášť velký

Pokud se jedná o provozovnu středních zdrojů (IČP končící číslicí 2), je nabídka kategorie zdroje omezena pouze na střední zdroje (S).

2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	Vyberte
3	Označení sektoru	číselník SEK	Vyberte
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		S Střední

Označení sektoru

Výběr označení sektoru se provede přímo z číselníku. Způsob zařazení zdroje do příslušného sektoru je popsán v obecném návodu k souhrnné provozní evidenci.

3	Označení sektoru	číselník SEK	1A4ai Služby / Instituce - kotelny pro otop budov podnikatelského sektoru a veř
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví
5	Účinnost	[%]	1A2a Železo a ocel
6	Jmenovitý tepelný výkon	[MWt]	1A2b Neželezné kovy
7	Instalovaný elektrický výkon	[MWe]	1A2c Chemické produkty
8	Jmenovitý tepelný příkon	[MWt]	1A2d Buničina, papír a tisk
9	Projektovaná kapacita spalovny odpadu	[t/rok]	1A2e Potraviny, nápoje a tabák
			1A2fi Ostatní průmyslové procesy (např. obalovny - 3,7, zařízení pro výrobu u
			1A3e Kompresní stanice
			Spalování paliv pro výrobu tepla v následujících sektorech:

Výběr sektoru 6C mění oproti klasickým spalovacím zdrojům rozsah povinných položek.

1	Pořadové číslo zdroje	001 - 099	
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	Vyberte <input type="checkbox"/> Agregovaný spalovací zdroj
3	Označení sektoru	číselník SEK	1A1a Veřejná energetika a výroba tepla (celk. výkon provozovny od 30 MWt vč.)
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		
5	Účinnost	[%]	
6	Jmenovitý tepelný výkon	[MWt]	
7	Instalovaný elektrický výkon	[MWe]	
8	Jmenovitý tepelný příkon	[MWt]	
9	Projektovaná kapacita spalovny odpadu	[t/rok]	
10	Druh topeniště	číselník TOP	Vyberte
11	Provozní hodiny	[hod/rok]	

1	Pořadové číslo zdroje	001 - 099	
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	Vyberte <input type="checkbox"/> Agregovaný spalovací zdroj
3	Označení sektoru	číselník SEK	6Ca Spalovny nemetaličnických odpadů (hlavní činnost)
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		
5	Účinnost	[%]	
6	Jmenovitý tepelný výkon	[MWt]	
7	Instalovaný elektrický výkon	[MWe]	
8	Jmenovitý tepelný příkon	[MWt]	
9	Projektovaná kapacita spalovny odpadu	[t/rok]	
10	Druh topeniště	číselník TOP	Vyberte
11	Provozní hodiny	[hod/rok]	

Agregovaný spalovací zdroj

Pole „Agregovaný spalovací zdroj“ se zaškrtně tehdy, je-li spalovací zdroj tvořen dvěma nebo více zdroji. Agregovat je možné pouze zdroje spalující jako palivo zemní plyn s tepelným výkonem jednotlivých zdrojů menším než 500 kW_t. V názvu zdroje je v tomto případě doporučeno uvést počet zdrojů, ze kterých je agregovaný zdroj tvořen (např. 3x...).

1	Pořadové číslo zdroje	001 - 099	001
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	S Střední <input checked="" type="checkbox"/> Agregovaný spalovací zdroj
3	Označení sektoru	číselník SEK	1A2fi Ostatní průmyslové procesy (např. obalovny - 3.7, zařízení pro výrobu uhlí)
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		3xPlynový hořák pro stříkací linku NUTRO

Údaje v položkách 6, 13, 17 až 22 se za všechny sloučené zdroje sečtou, údaje v položkách 5, 11, 12 a 16 se uvedou jako průměrné.

Instalovaný elektrický výkon [MWe]

Tato položka se vyplní tehdy, je-li zdroj využíván k výrobě elektrické energie.

Jmenovitý tepelný příkon [MW_t]

Přibližná hodnota jmenovitého tepelného příkonu je automaticky dopočítávána na základě zadané účinnosti a jmenovitého tepelného výkonu zdroje.

5	Účinnost	[%]	92
6	Jmenovitý tepelný výkon	[MWt]	0,9
7	Instalovaný elektrický výkon	[MWe]	0
8	Jmenovitý tepelný příkon	[MWt]	0,978

Druh topeniště

Volba druhu topeniště se provede přímo z číselníku.

10	Druh topeniště	číselník TOP	135	pístový motor dvojpalivový
11	Provozní hodiny	[hod/rok]	118	fluidní topeniště
12	Využití kapacity	[%]	121	olejové topeniště
13	Celková výroba tepla	[GJ/rok]	131	plynové topeniště
14	Kombinovaná výroba tepla a el. energie	ANO / NE	132	plynová turbína
15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	133	plynová turbína odvoz. z leteckého motoru
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]	134	pístový motor zážehový
			135	pístový motor dvojpalivový
			136	pístový motor vznětový
			137	pístový motor plynový

Využití kapacity [%]

Využití kapacity spalovacího zdroje je možné stanovit několika způsoby, např.:

$$VK = \frac{M_{pal}^r}{h \cdot M_{pal}^h} \cdot 100$$

kde VK – využití kapacity [%]

M_{pal}^r – množství spotřebovaného paliva za rok [t/rok, tis.m³/rok]

h – počet provozních hodin zařízení

M_{pal}^h – hodinová spotřeba paliva (udává výrobce) [t/h, tis.m³/h]

nebo

$$VK = \frac{Q_{skut}}{P_{jm} \cdot h_{rok}} \cdot \frac{100}{3,6}$$

kde VK – využití kapacity [%]

Q_{skut} – celková výroba tepla [GJ/rok]

P_{jm} – jmenovitý tepelný výkon zdroje [MW_t]

h_{rok} – celkový počet hodin v roce (8760 nebo 8784 v přestupném roce)

Př.: Plynový kotel o jmenovitém tepelném výkonu 2,6 MW_t v roce 2012 vyrobil 5959 GJ tepla. Jaké je jeho využití kapacity v %?

$$VK = \frac{5959}{2,6 \cdot 8760} \cdot \frac{100}{3,6} = 7\%$$

Celková výroba tepla [GJ/rok]

Pokud není tato hodnota pro spalovací zdroj měřena, je možné ji přibližně stanovit výpočtem podle vztahu:

$$Q = \frac{Q_i \cdot M_{pal}^r \cdot \rho}{1000}$$

kde Q – celková výroba tepla [GJ/rok]

Q_i – výhřevnost paliva [kJ/kg, kJ/m³]

M_{pal}^r – množství spotřebovaného paliva za rok [t/rok, tis.m³/rok]

ρ – účinnost spalovacího zařízení [-]

Př.: Plynový kotel s účinností 88% spálil za rok 11,41 tis.m³ zemního plynu o výhřevnosti 34050 kJ/m³. Jaká je celková výroba tepla za rok?

$$Q = \frac{34050 \cdot 11,41 \cdot 0,88}{1000} = 342 \text{ GJ/rok}$$

Kombinovaná výroba tepla a el. energie

Pole „kombinovaná výroba tepla a elektrické energie“ se vyplňuje volbou z číselníku.

14	Kombinovaná výroba tepla a el. energie	ANO / NE	Ne
15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	Vyberte
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]	Ano Ne

Druh paliva nebo odpadu

Volba druhu paliva nebo odpadu se provede přímo z číselníku.

15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	301	zemní plyn (průměrná výhř. 34050 kJ/m ³)
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]	111	jiný druh biomasy
17	Spotřeba paliva nebo odpadů	[t, tis.m ³ /rok]	199	jiné tuhé palivo
			201	těžký topný olej (s obsahem síry nad 1 % hm.) - vysokosírný
			202	těžký topný olej (s obsahem síry do 1 % hm. vč.) - nízkosírný
			203	plynový olej (s obsahem síry do 0,1 % hm. vč.)
			204	nafta
18	Emise [t/rok]	TZL	205	kapalná biopaliva
			299	jiné kapalné palivo
19		SO ₂	301	zemní plyn (průměrná výhř. 34050 kJ/m ³)

V případě, že zdroj spaluje více druhů paliv, přidání příslušných polí se provede kliknutím na tlačítko . Naopak odebrání těchto polí se provede kliknutím na tlačítko u příslušného paliva.

15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	301	zemní plyn (průměrná výhř. 34050 kJ/m ³)	-	?
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]	34 050			
17	Spotřeba paliva nebo odpadů	[t, tis.m ³ /rok]	76,829			
15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	101	hnědé uhlí tříděné	-	?
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]	18 500			
17	Spotřeba paliva nebo odpadů	[t, tis.m ³ /rok]	20			

Pokud zdroj spaluje více druhů paliv se stejným kódovým označením (např. 399), které se liší hodnotou výhřevnosti, vyplní se tento druh paliva pouze jednou, výhřevnost se vyjádří jako vážený průměr a spotřeba paliva se uvede jako celkový součet.

Emise [t/rok]

Podle přílohy 7 bývalé vyhlášky 205/2009 Sb. musí být pro každý spalovací zdroj uvedeno pět základních znečišťujících látek (TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC). Emise znečišťujících látek, pro které nemá spalovací zdroj stanoven povinnost měření, je možné dopočítat podle emisních faktorů uvedených v příloze 2 bývalé vyhlášky 205/2009 Sb.

18	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky	0,002
19		SO ₂	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	0,001
20		NO _x	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	0,137
21		CO	oxid uhelnatý	0,034
22		TOC	organické látky vyjádřené jako TOC	0,007
22	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku		

Př.: Pro plynový kotel ČKD DUKLA s roční spotřebou paliva 43 tis.m³ a s jmenovitým tepelným výkonem 2,65 MW_t byla při posledním jednorázovém autorizovaném měření naměřena měrná výrobní emise (MVE) pro NO_x 1780 g/tis.m³ a pro CO 120 g/tis.m³. Stanovte roční emise základních znečišťujících látek.

Roční emise NO_x a CO se stanoví z výsledků jednorázových autorizovaných měření:

$$E_p = MVE_p \cdot M_{pal}^R [t/rok],$$

kde E_p – roční emise znečišťující látky p [t/rok]

MVE_p – měrná výrobní emise znečišťující látky p

M_{pal}^R – spotřeba paliva za rok

$$E_{NOX} = 1780 \cdot 43 = 76540g/rok = 0,07654t/rok$$

$$E_{CO} = 120 \cdot 43 = 5160g/rok = 0,005t/rok$$

Roční emise TZL, SO₂ a TOC se stanoví podle emisních faktorů (EF) uvedených v příloze č. 2 vyhlášky 205/2009 Sb. podle druhu paliva, druhu topeniště a jmenovitého tepelného výkonu zdroje:

$$E_p = EF_p \cdot M_{pal}^R [t/rok]$$

kde E_p – roční emise znečišťující látky p [t/rok]

EF_p – emisní faktor znečišťující látky p

M_{pal}^R – spotřeba paliva za rok

Druh paliva	Druh topeniště	Jmenovitý tepelný výkon zdroje	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Org. látky ^a
zemní plyn	jakékoliv	≤ 0,2 MW	20	2,0 x S (9,6)	1300	320	64
		> 0,2 ≤ 5 MW	20	2,0 x S (9,6)	1300	320	64
		> 5 ≤ 50 MW	20	2,0 x S (9,6)	3300	270	24
		> 50 ≤ 100 MW	20	2,0 x S (9,6)	4200	270	24
		> 100 MW	20	2,0 x S (9,6)	5000	270	8

Obr. 2 Ukázka emisních faktorů [kg/10⁶.m³] podle přílohy č. 2 vyhlášky 205/2009 Sb. pro plynový kotel s jmenovitým tepelným výkonem 2,65 MW_t

$$E_{TZL} = 20 \cdot 43 = 860g/rok = 0,00086t/rok$$

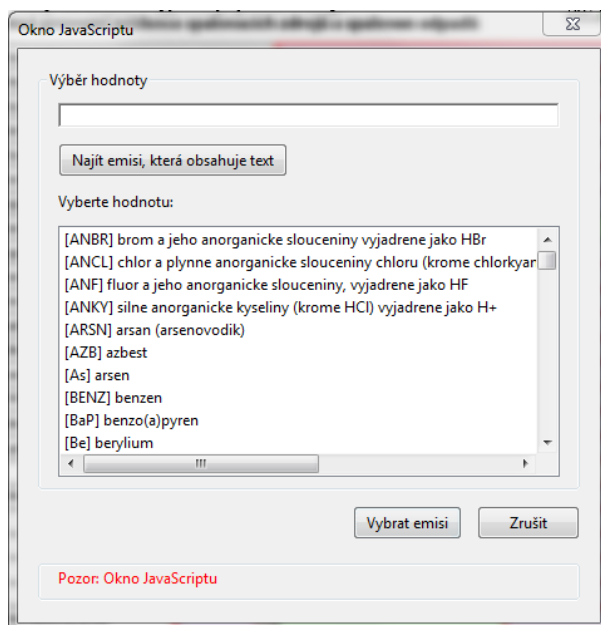
$$E_{SO2} = 9,6 \cdot 43 = 412,8g/rok = 0,0004128t/rok$$

$$E_{TOC} = 64 \cdot 43 = 2752g/rok = 0,002752t/rok$$

Emise dalších ZL [t/rok]

Přidání další znečišťující látky se provede kliknutím na tlačítko , které do formuláře vloží příslušný řádek. Pro výběr názvu znečišťující látky se použije číselník, který se vyvolá kliknutím na tlačítko .

Pro rychlejší vyhledání v číselníku je možné do pole „výběr hodnoty“ zadat klíčové slovo, které je obsaženo v názvu znečišťující látky a kliknout na tlačítko .



5.4.1 Spalovací zdroj mimo provoz

Pokud nebyl spalovací zdroj v ohlašovacím roce provozován, vyplní se SPE v následujícím rozsahu:

2. Podklady oznámení o výpočtu poplatků a údaje

ICP: 656131071

souhrnné provozní evidence spalovacích zdrojů a spaloven odpadů

1	Pořadové číslo zdroje	001 - 099	002
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	5 Střední <input type="checkbox"/> Agregovaný spalovací zdroj
3	Označení sektorů	číselník SEK	1A4ai Služby / Instituce - kotelny pro otop budov podnikatelského sektor
4	Název zdroje (popř. název skupiny spalovacích jednotek)		Plynová kotelna
5	Účinnost	[%]	
6	Jmenovitý tepelný výkon	[MWt]	0,5
7	Instalovaný elektrický výkon	[MWe]	
8	Jmenovitý tepelný příkon	[MWt]	
9	Projektovaná kapacita spalovny odpadu	[t/rok]	
10	Druh topeniště	číselník TOP	131 plynové topeniště
11	Provozní hodiny	[hod/rok]	0
12	Využití kapacity	[%]	
13	Celková výroba tepla	[GJ/rok]	
14	Kombinovaná výroba tepla a el. energie	ANO / NE	Ne
15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	Vyberte
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m³]	
17	Spotřeba paliva nebo odpadu	[t, tis.m³/rok]	
		Přidat palivo	
18	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky
19		SO ₂	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý
20		NO _x	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dus
21		CO	oxid uhelnatý
22		TOC	organické látky vyjádřené jako TOC
22	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku	

5.4.2 Poplatky za spalovací zdroje

Vyplní se množství zpoplatněných znečišťujících látek - viz. §19 odst. 8) zákona 86/2002 Sb.:
Poplatky za zvláště velké, velké a střední stacionární zdroje se platí za znečišťující látky nebo

stanovené skupiny znečišťujících látek, pro které má zdroj znečišťování stanoven emisní limit nebo technické a další podmínky provozu, které emisní limity nahrazují.

Formulář provede automaticky pro každou ZL násobení množství emisí příslušnou sazbou podle zákona a výsledek **zaokrouhlí na celé stokoruny**. Pokud je celkový součet poplatků za jednotlivé ZL u zpoplatňovaného zdroje menší než 500 Kč, do celkového součtu poplatků za provozovnu se tato hodnota nepřenáší - viz. §19 odst. 1) zákona: „Provozovatelé zvláště velkých, velkých, středních a malých stacionárních zdrojů platí poplatky za znečišťování ovzduší, o jejichž výši rozhoduje krajský úřad, obecní úřad obce s rozšířenou působností nebo obecní úřad (dále jen "správce poplatku"). Poplatky, jejichž výše nedosahuje 500 Kč, se nevyměří.“

Pokud ohlašovatel pracuje s formulářem F_OVZ_SPOJ, který neobsahuje historická data z minulého ohlašovacího období, provede se přidání příslušných tabulek pro údaje o poplatcích tlačítkem v **části 2. pokr.**


2. pokr. Poplatek za samostatný zvláště velký, velký nebo střední spalovací zdroj nebo spalovnu odpadů

ICP:


Uvede se skladba zpoplatňovaného spalovacího zdroje nebo spalovny odpadů vyplněním pořadových čísel zdrojů uvedených na listu/-ech č. 2 (zpoplatněný spalovací zdroj dle §4, odst. 5 a 6 zákona č. 86/2002 Sb.)

Celkový součet poplatků za všechny zpoplatněné zdroje se automaticky přenáší na List 1 do pole „Poplatek celkem za provozovnu“.

18	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky	0,002
19		SO ₂	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	0,001
20		NO _x	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	0,137
21		CO	oxid uhelnatý	0,034
22		TOC	organické látky vyjádřené jako TOC	0,007
22	Emise dalších ZL [t/rok]	<input type="button" value="Přidat látku"/>		



Pořadové číslo zdroje		001	-
		<input type="button" value="Přidat další zdroj"/>	
ZL	množství [t]	poplatek [Kč]	
TZL		0	
SO ₂	0,001	0	
NO _x	0,137	100	
CO	0,034	0	
Vyberte		0 -	
<input type="button" value="Přidat další ZL"/>			
Poplatek celkem za zdroj		0	
<input type="button" value="Odebrat poplatek"/>			
<input type="button" value="Přidat další poplatek"/>			



Poplatek celkem za provozovnu	0,- Kč
-------------------------------	--------

Zpoplatňovaný zdroj se může skládat z více spalovacích zdrojů. Jejich přidání se provádí tlačítkem **Přidat další zdroj**. Přidání dalšího zpoplatňovaného zdroje se provádí tlačítkem

Přidat další poplatek.

Další zpoplatněné ZL je možné vybrat pomocí číselníku, který odpovídá příloze 1 zákona.

Vyberte		0	-
Vyberte			
VOC			
TK	celkem za zdroj	0	
NH3	poplatek		
PAU	poplatek		
CH4			
I. Tr.			
II. Tr.	poplatek za ZL		

K formuláři je možné připojit přílohu o způsobu výpočtu poplatku

Příloha: Příloha k poplatku za spalovací zdroje a spalovny

...

5.5 Údaje o ostatních zdrojích

Údaje o ostatních zdrojích se vyplňují v části formuláře označené **3. Podklady oznámení o výpočtu poplatků a údaje souhrnné provozní evidence ostatních zdrojů znečišťování ovzduší**. Přidání listů se provádí tlačítkem

Přidat ostatní zdroj

Odebrání listu se provádí tlačítkem **Odebrat tento zdroj**.

Provozní hodiny

Provozní hodiny ostatního zdroje patří mezi nepovinné údaje. Vyplnění tohoto údaje však umožní ověřovatelům provést kontrolu výpočtu emisí a poplatku, pokud byly tyto údaje stanoveny na základě hmotnostního toku uvedeného na listu 5 Měření.

1	Pořadové číslo zdroje	101 - 999	103	Provozní hodiny	[hod/rok]	500
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	V	Velký	<input type="checkbox"/> Agregovaný zdroj	
3	Označení sektoru	číselník SEK	2C3	Výroba hliníku		<input style="float: right;" type="button" value="?"/>

Agregovaný zdroj

Zaškrtně se tehdy, je-li zdroj tvořen z více zařízení v souladu s podmínkou pro slučování ostatních zdrojů, tj. stejného technologického charakteru a typu výroby. V takovém případě je doporučeno uvést v položce 4a upřesňující popis zdroje např. 3x lakovací box.

Název zdroje

Název zdroje se skládá z kódu činnosti, který se používá v databázi REZZO a samotného názvu zdroje, jehož volba se provádí z číselníku.

Doplňující název zdroje

Do položky 4a je možné doplnit popis zdroje. Vyplnění položky 4a je povinné pro zdroje s kódy 200000 a 200100, tj. zdroje nevyjmenované.

4	Název zdroje dle příl. č. 1 a 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. nebo příl. č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb.	200000	Zdroje nevyjmenované (body 11.1. až 11.9. přílohy č. 2 k zák. č. 20 ...)
4a	Doplňující název nevyjmenovaného zdroje (povinný pro zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., označené body 11.1. až 11.9.)	Kmenárna	

Pro vyplnění údajů o palivech platí ta samá pravidla jako v kapitole o spalovacích zdrojích.

5	Druh spalovaného paliva nebo odpadu	301 zemní plyn (průměrná výhř. 34050 kJ/m ³)	-	?
6	Výhřevnost paliva [kJ/kg, m ³]	34 050		
7	Spotřeba spáleného paliva nebo odpadů (t, tis m ³)	10		

Spotřeba VOC [t/rok]

Údaje v položkách 8, 9, 10 se vyplní v souladu s vyhláškou 337/2010 Sb. ve znění vyhlášky 257/2011 Sb.

8	Spotřeba VOC v t/rok	Karcinogenní látky	
9		Halogenované látky	
10		Ostatní těkavé org. látky	3,5

Druh výrobku

Položka 11 s číselníkem výrobků je přístupná pouze pro vybranou skupinu zdrojů, jejichž seznam je uveden v [příloze](#) k tomuto manuálu. Ostatní zdroje **mohou** využít položku 11a.

4	Název zdroje dle příl. č. 1 a 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. nebo příl. č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb.	203301	Výroby skla, vláken, sklářských výrobků	...
4a	Doplňující název nevyjmenovaného zdroje (povinný pro zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., označené body 11.1. až 11.9.)			
5	Druh spalovaného paliva nebo odpadu	301 zemní plyn (průměrná výhř. 34050 kJ/m ³)	-	?
6	Výhřevnost paliva [kJ/kg, m ³]	34 050		
7	Spotřeba spáleného paliva nebo odpadů (t, tis m ³)	120,6		
		Přidat palivo		
8	Spotřeba VOC v t/rok	Karcinogenní látky		
9		Halogenované látky		
10		Ostatní těkavé org. látky		
11	Druh výrobku číselník VYR	311 Sklo (vyjma olovnatého)	-	?
11a	Jiný druh výrobku			
12	Množství výrobku [pouze t/rok]	840		?

Jiný druh výrobku

Vyplnění této položky není povinné, ale může být v některých případech využito ověřovatelem ke kontrole vypočtených emisí ve vazbě k MVE vyplněné na listu 5 Měření.

4	Název zdroje dle příl. č. 1 a 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. nebo příl. č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb.	203303	Zprac. a zuš. skla (leštění, tavení z polotovárů...)	...
4a	Doplňující název nevyjmenovaného zdroje (povinný pro zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., označené body 11.1. až 11.9.)		Chemické leštění	
5	Druh spalovaného paliva nebo odpadu		-	?
6	Výhřevnost paliva [kJ/kg, m ³]			
7	Spotřeba spáleného paliva nebo odpadů (t, tis m ³)			
		Přidat palivo		
8	Spotřeba VOC v t/rok	Karcinogenní látky		
9		Halogenované látky		
10		Ostatní těkavé org. látky		
11	Druh výrobku číselník VYR	Vyberte	-	?
11a	Jiný druh výrobku	Olovnatý křišťál (přes 24% PbO)		
12	Množství výrobku	3 024		?

Emise [t/rok]

13	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky	0,001	?
14		SO ₂	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý		?
15		NO _x	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý		?
16		CO	oxid uhelnatý		?
17		VOC	těkavé organické látky (VOC)	0,005	? ?
18		NH ₃	amoniak a soli amonné vyjádřené jako am		?
19	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku			

Emise dalších ZL [t/rok]

Přidání dalších druhů znečišťujících látek se provádí stejným způsobem jako u [spalovacích zdrojů](#).

5.5.1 Ostatní zdroj mimo provoz

Pokud nebyl ostatní zdroj v ohlašovacím roce provozován, vyplní se SPE v následujícím rozsahu, tj. pouze položky 1 až 4a:

1	Pořadové číslo zdroje	101 - 999	101	Provozní hodiny [hod/rok]	0
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	5 Střední	<input type="checkbox"/> Agregovaný zdroj	
3	Označení sektoru	číselník SEK	2C3 Výroba hliníku		?
4	Název zdroje dle příl. č. 1 a 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. nebo příl. č. 1 vyhlášky č. 337/2010 Sb.		202601	Povrch. úpr. kovů a plastů a jiných nekov. předmětů	...
4a	Doplňující název zdroje (povinný pro zdroje dle § 3 odst. 2 NV 615/2006 Sb.)				
5	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	Vyberte		?
6	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]			
7	Spotřeba paliva nebo odpadů	[t, tis.m ³ /rok]			
		Přidat palivo			
8	Spotřeba VOC v t/rok	Karcinogenní látky			
9		Halogenované látky			
10		Ostatní těkavé org. látky			
11	Druh výrobku	číselník VYR	Vyberte		? ?
11a	Jiný druh výrobku				
12	Množství výrobku	[pouze t/rok]			?
13	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky		?
14		SO ₂	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý		?
15		NO _x	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý		?
16		CO	oxid uhelnatý		?
17		VOC	těkavé organické látky (VOC)		? ?
18		NH ₃	amoniak a soli amonné vyjádřené jako am		?
19	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku			

5.5.2 Poplatky za ostatní zdroje

Pokud ohlašovatel pracuje s formulářem F_OVZ_SPOJ, který neobsahuje historická data z minulého ohlašovacího období, provede se přidání příslušných tabulek pro údaje o poplatcích tlačítkem :

3. pokr. Poplatek za samostatný zvláště velký, velký nebo střední ostatní stacionární zdroj

IČP:

Uvede se skladba zpoplatňovaného ostatního zdroje vyplněním pořadových čísel zdrojů uvedených na listu/-ech č. 3

Pro oznámení výpočtu poplatku za ostatní zdroje platí stejná pravidla jako pro [zdroje spalovací \[kap. 5.4.2.\]](#)

K formuláři je možné připojit přílohu s postupem výpočtu poplatku za ostatní zdroje.

Příloha: Příloha k poplatku za ostatní zdroje

5.5.3 Roční hmotnostní bilance rozpouštědel

Roční hmotnostní bilanci rozpouštědel je možné připojit jako podklad k výpočtu emisí do příslušného místa ve formuláři.

Příloha: Příloha k ČP 8 - 10: Roční hmotnostní bilance rozpouštědel

5.6 Údaje o komínech nebo výduších zdrojů

Založení nového listu pro vyplnění údajů o komínech nebo výduších zdrojů se provádí tlačítkem

Fiktivní komín/výduch nebo fugitivní vypouštění emisí

V případě, že se jedná o fiktivní komín/výduch nebo o fugitivní vypouštění emisí, potvrdí se tato skutečnost označením zatrhávacího tlačítka. Pro takto označené komíny/výduchy potom není vyžadováno vyplnění položek 4 a 7.

1	Pořadové číslo výduchu (komínu)	001 - 999	002	Fiktivní komín
2	Pořadové číslo zdroje zaústěného do komína (výduchu)	001 - 999	101	
3	Výška komínu (výduchu)	[m]	23	
4	Průřez v koruně komínu, výduchu	[m ²]	1,23	
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu nebo výduchu: " " "	N	49 ° 57 ' 28,528 "	
6	Průměrná rychlost plynů	[m/s]	3,5	
8	Průměrná teplota plynů	[°C]	20	

1	Pořadové číslo výduchu (komínu)	001 - 999	005	Fiktivní komín	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Pořadové číslo zdroje zaústěného do komína (výduchu)	001 - 999	101		
3	Výška komínu (výduchu)	[m]	23		
4	Průřez v koruně komínu, výduchu	[m ²]			
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu nebo výduchu: " " "	N	49 ° 57 ' 29,185 "		
6	Průměrná rychlost plynů	[m/s]			
8	Průměrná teplota plynů	[°C]	22		

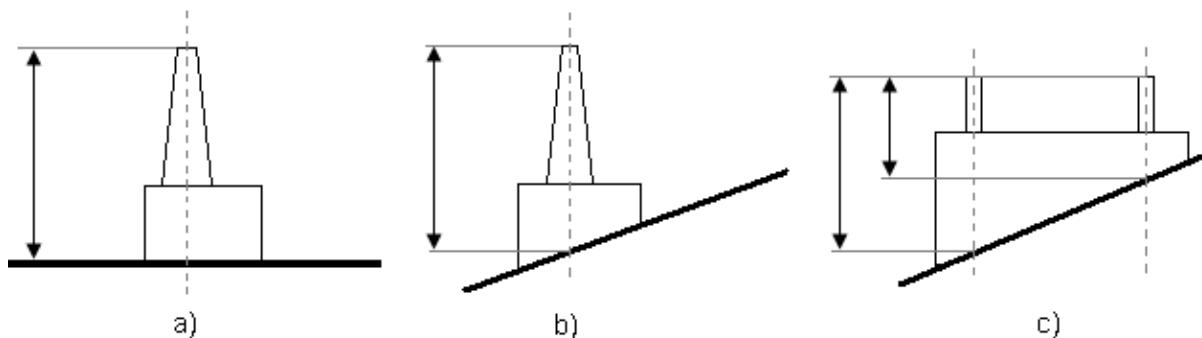
Pořadové číslo zdroje zaústěného do komínu/výduchu

Pokud je více zdrojů zaústěno do jednoho komínu/výduchu (Obr. 4b) nebo je jeden zdroj zaústěn do více komínů/výduchů (Obr. 4c), musí být každá kombinace zdroj – komín vyplněna ve formuláři na samostatný list.

V případě, kdy se jedná o komín složený z několika **průduchů**, do nichž jsou samostatně zaústěny jednotlivé kotle, vyplní se všechny položky pro každý průduch samostatně.

Výška komínu/výduchu [m]

Stavební výška komínu = vertikální vzdálenost od základu po horní hranu komínové hlavy



Obr. 3 Problematika stanovení výšky komínu/výduchu

Průměrná rychlost plynů [m/s]

Průměrnou rychlost vzdušiny v ústí komínu/výduchu je možné přibližně odhadnout podle střední rychlosti vzdušiny v místě měření. Tato hodnota bývá uvedena přímo v protokolu z autorizovaného jednorázového měření. Pokud hodnota v protokolu uvedena není, je možné postupovat dvěma způsoby:

- a) Vypočítat průměrnou rychlost ze znalosti objemového průtoku vlhkých spalin a z průřezu v místě měření podle vztahu

$$v_s = \frac{Q_M}{S_M},$$

kde v_s – střední rychlost vzdušiny v místě měření [m/s]

Q_M – objemový průtok vlhkých spalin podle protokolu z měření [m^3/s]

S_M – průřez v místě měření podle protokolu z měření [m^2]

Pozn.: Ve výpočtu se musí jednat o objemový průtok vlhkých spalin aktuálního plynu, tzn. bez přepočtu na tzv. normální podmínky.

$$Q_M[m^3/s] = \frac{Q_M[m^3/h]}{3600}$$

- b) Při spalování plyných a kapalných paliv nebývá vždy hodnota objemového průtoku vlhkých spalin v protokolu z měření uvedena. V tomto případě je možné doplnit průměrnou rychlost spalin podle tabulky, která byla statisticky odvozena z údajů minulého ohlašovacího období.

Plynové topeniště – plyná paliva		
$P_{jm.}$	v_s	T
[MW _t]	[m/s]	[°C]
0 – 0,2	3	120
0,2 - 5	3	120
5 - 50	3	120
>50	10	180

Pístové spalovací motory – plyná paliva		
$P_{jm.}$	v_s	T
[MW _t]	[m/s]	[°C]
0 – 0,2	10	110
0,2 - 5	15	150

Olejové topeniště – kapalná paliva		
$P_{jm.}$	v_s	T
[MW _t]	[m/s]	[°C]
0 – 0,2	3	140
0,2 - 5	3	120
5 - 50	10	200

Pístové spalovací motory – kapalná paliva		
$P_{jm.}$	v_s	T
[MW _t]	[m/s]	[°C]
0,2 - 5	3	120

Průměrná teplota plynů [°C]

Průměrnou teplotu vzdušiny v ústí komínu/výduchu je možné přibližně odhadnout jako průměrnou teplotu spalin v místě měření, která je uvedena v protokolu z autorizovaného jednorázového měření.

Časový režim vypouštění emisí

Vyplněním časového režimu vypouštění emisí je generován číselný desetimístný kód, který se používá v databázi REZZO.

<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 klíček.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input checked="" type="checkbox"/> 14 - 24 <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 8
	<p>týdenní režim</p> <input checked="" type="checkbox"/> prac. dny <input checked="" type="checkbox"/> so <input type="checkbox"/> ne
	<p>roční režim</p> <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.
	<p>1111101111</p>

Provozní hodiny

Vyplní se počet provozních hodin, při kterých byly z daného komínu/výduchu vypouštěny vykazované emise.

10	Provozní hodiny	[hod/rok]	7 600
----	-----------------	-----------	-------

Druh odlučovače

Výběr druhu zařízení ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek se provede přímo z číselníku, který se skládá z číselného kódu odlučovače používaného v databázi REZZO a z názvu odlučovacího zařízení. V případě, že se na odlučování tuhých znečišťujících látek podílí více zařízení, uvede se pouze poslední odlučovací stupeň.

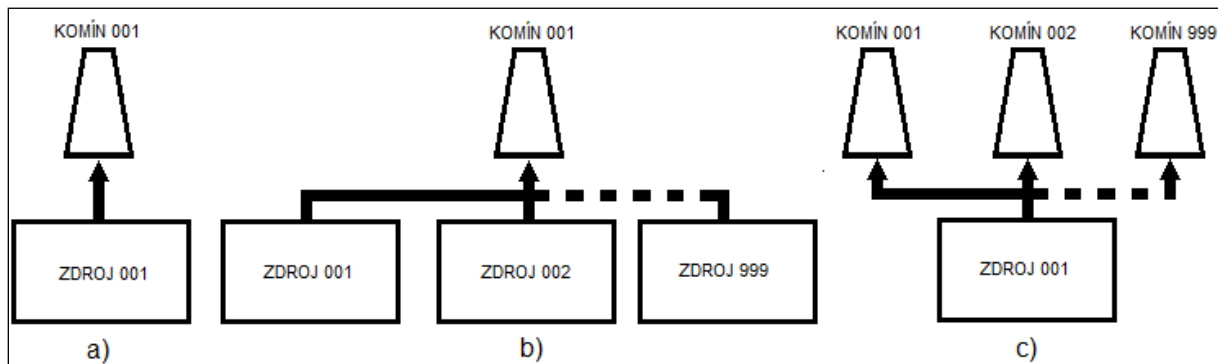
11	Druh odlučovače	číselník	33	S - žaluziový
<p>V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje u v položce č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v položkách</p>				Vyberte FILTRY
12	Emise [t/rok]	TZL		11 F - s vláknitou vrstvou s au
13		SO ₂		12 F - s vláknitou vrstvou
14		NO _x		13 F - ze slinutých poréznych
15		CO		14 F - se zrnitou vrstvou
16		VO _x		ELEKTRICKÉ ODLUČOVAČE
				21 E - suchý
				22 E - mokrý

Emise [t/rok]

Emise vztahované ke komínu/výduchu se vyplňují pouze tehdy, když dochází k vypouštění emisí ze zdroje více komínů/výduchů (Obr. 4c).

V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v položkách 12 - 17 se nevyplňují.

12	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky	0,001
13		SO ₂	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	
14		NO _x	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	
15		CO	oxid uhelnatý	
16		VOC	těkavé organické látky (VOC)	1,005
17		TOC	organické látky vyjádřené jako TOC	
17	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku		



Obr. 4 Schéma základních vazeb zdroj – komín/výduch

Emise dalších ZL [t/rok]

Přidání dalších druhů znečišťujících látek se provádí stejným způsobem jako u [spalovacích zdrojů](#).

5.6.1 Postup stanovení údajů souřadnic paty komínu

Zeměpisné souřadnice paty komínu nebo výduchu je možné buď změřit přístrojem GPS, nebo odečíst z internetu. Postup odečtení souřadnic z internetu je následující:

- 1) V internetovém prohlížeči se spustí stránka např. <http://www.mapy.cz/>
- 2) Do vyhledávacího okna se zadá adresa provozovny.

[Internet](#) [Firmy](#) [Mapy](#) [Slovník](#) [Zboží](#) [Obrázky](#) [Encyklopedie](#)

MAPY.CZ

Na Zlaté stezce 1075

Vyhledat na mapě

- 3) Myší se změní typ mapy na „Letecká“.

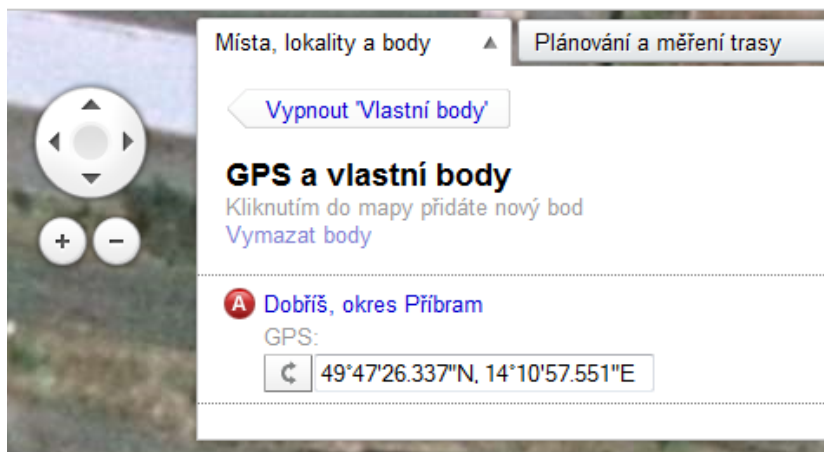
Změnit mapu ▾

- 4) Provede se podrobnější přiblížení lokality (kolečkem myši nebo tlačítky ).

- 5) Pravým tlačítkem myši se klikne na místo, jehož souřadnice chceme zjistit a v nabídce, která se tím vyvolá, vybereme „Přidat vlastní bod“.



- 6) V pravém horním rohu obrazovky se zobrazí souřadnice, kterou je možné přímo zadat do formuláře.



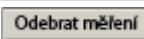
5.6.2 Komíny/výduchy mimo provoz

Komíny nebo výduchy, které v ohlašovací roce nebyly v provozu, **není podle datového standardu povinné v SPE uvádět**. Neuvádějí se ani v případě, kdy se vztahují ke zdroji, jehož emise se v SPE nevykazují (např. skládky odpadů, ČOV apod.)

5.7 Údaje o autorizovaných měřeních a údaje o stanovení množství emisí

Listy pro vyplnění údajů o autorizovaných měřeních a údajů o stanovení množství emisí se do formuláře přidávají tlačítkem



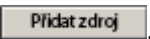
Naopak odebrání těchto listů se provádí tlačítkem .

Pořadové číslo zdroje/zdrojů

Údaje o autorizovaných měřeních slouží především k porovnání naměřených hodnot pro zdroje stejné kategorie v celorepublikové databázi REZZO. Vyplňují se proto pouze pořadová čísla zdrojů a vazba na jednotlivé komíny/výduchy není požadována. Pokud chce ohlašovatel

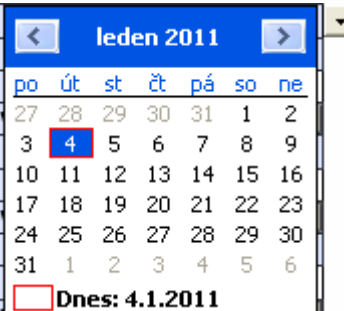
presto tuto skutečnost uvést, může zakreslit měřící místa v blokovém schématu provozovny a vyznačit vazbu k příslušnému listu 5 Měření.

1	Pořadové číslo zdroje / zdrojů	001 - 999	101	-
			Přidat zdroj	

Pokud měření probíhalo za skupinou zdrojů, upraví se skladba zdrojů tlačítkem .

Datum měření

Vyplní se datum posledního platného autorizovaného jednorázového měření pro výše uvedený zdroj. Datum je možné vložit přímo z klávesnice ve formátu DD.MM.RRRR nebo se jeho volba provede z vestavěného kalendáře, který se vyvolá kliknutím na šipku v pravé části pole.

2	Datum měření								
3		hmot. koncentrace [mg/m ³]							
4	Emise TZL	MVE (měrná výrobní emise)	po	út	st	čt	pá	so	ne
5		jednotka MVE (číselník MVE)	27	28	29	30	31	1	2
6		hmot. koncentrace [mg/m ³]	3	4	5	6	7	8	9
7	Emise SO ₂	MVE (měrná výrobní emise)	10	11	12	13	14	15	16
8		jednotka MVE (číselník MVE)	17	18	19	20	21	22	23
9		hmot. koncentrace [mg/m ³]	24	25	26	27	28	29	30
10	Emise NO _x	MVE (měrná výrobní emise)	31	1	2	3	4	5	6
11		jednotka MVE (číselník MVE)	Dnes: 4.1.2011						

Pokud probíhalo měření několik dní, vyplní se datum posledního dne měření.

Výsledky jednorázových měření

Vyplní se údaje o autorizovaných jednorázových měřeních uvedených znečišťujících látek podle protokolu z měření.

3		hmot. koncentrace [mg/m ³]	0,7
4	Emise TZL	MVE (měrná výrobní emise)	0,338 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
5		jednotka MVE (číselník MVE)	19 g/m ² plochy

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

Volba jednotky MVE se provede přímo z číselníku.

5		jednotka MVE (číselník MVE)	μ/yberte
6		hmot. koncentrace [mg/m ³]	5 g/tis. m ³ plynného paliva
7	Emise SO ₂	MVE (měrná výrobní emise)	6 kg/tis. m ³ plynného paliva
8		jednotka MVE (číselník MVE)	7 mg/GJ paliva
9		hmot. koncentrace [mg/m ³]	8 g/GJ paliva
10	Emise NO _x	MVE (měrná výrobní emise)	9 kg/GJ paliva
11		jednotka MVE (číselník MVE)	10 mg/kg produkce
			11 g/kg produkce
			12 kg/kg produkce
			13 ng/kg suroviny nebo odpadu

Položky 3 až 21 je možné využít i k vyplnění údajů o jiném způsobu stanovení množství emisí, než je autorizované jednorázové měření. V takovém případě se zaškrtnou možnost „B.“ a do pole MVE (měrná výrobní emise) se může uvést např. emisní faktor použitý při výpočtu emisí nebo MVE zjištěná bilančním způsobem apod. V tomto případě se nevyplňuje pole hmot. koncentrace. Tyto údaje mohou využít ověřovatelé pro kontrolu ohlášeného množství emisí.

15		hmot. koncentrace [mg/m ³]	
16	Emise VOC	MVE (měrná výrobní emise)	0,93 <input type="radio"/> A. <input checked="" type="radio"/> B.
17		jednotka MVE (číselník MVE)	11 g/kg produkce

Řádky pro vložení údajů o měření dalších ZL se do formuláře přidají tlačítkem Přidat látku. Tím se vygeneruje prázdný řádek, ve kterém je možné vyvolat číselník ZL tlačítkem

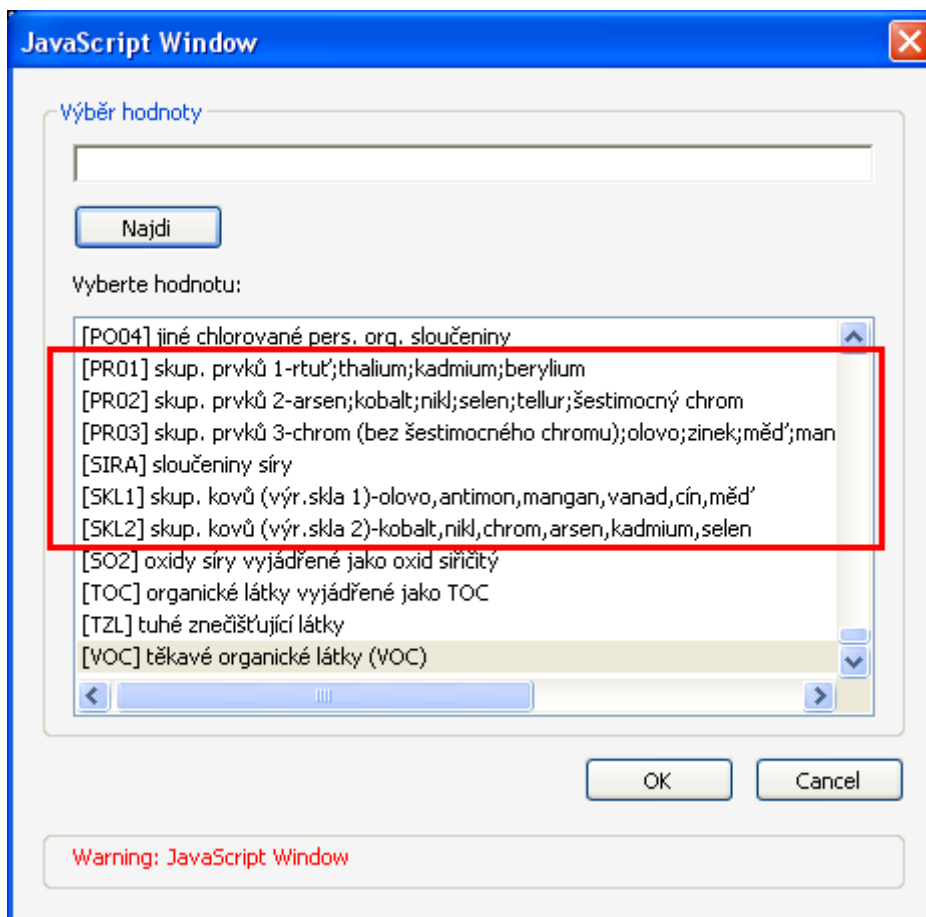
18		hmot. koncentrace [mg/m ³]	
19		jednotka hmotn. koncentrace	
20		MVE (měrná výrobní emise)	<input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
21		... jednotka MVE (číselník MVE)	Vyberte

U položek 18 až 21 je navíc pole „jednotka hmotn. koncentrace“. Pokud ji ohlašovatel nechá nevyplněnou, předpokládá se, že je hmotnostní koncentrace uvedena v jednotkách mg/m³. Pokud je pole vyplněno, text v položce 18 [mg/m³] zmizí.

18		hmot. koncentrace [mg/m ³]	0,001
19	Ni	jednotka hmotn. koncentrace	
20		MVE (měrná výrobní emise)	0,003 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
21	nikl (Ni)	... jednotka MVE (číselník MVE)	10 mg/kg produkce
18		hmot. koncentrace	0,016
19	Se	jednotka hmotn. koncentrace	ug/m ³
20		MVE (měrná výrobní emise)	0,04 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
21	selen (Se)	... jednotka MVE (číselník MVE)	10 mg/kg produkce

Pozn.: Jednotku mikrogram je možné zapsat jako ug.

Číselník dalších ZL na listu měření se od číselníku dalších ZL v předešlých částech formuláře liší tím, že umožňuje vložit některé znečišťující látky jako skupiny, pro které má zdroj stanoven emisní limit.



5.7.1 Kontrolní vazby pro ověřovatele hlášení

Kontrolních vazeb je možné využít v případě, že je v obsahu hlášení zvolena možnost B., tj. hlášení obsahuje SPE a oznámení o poplatku (bez příloh), které je možné ověřit na základě údajů vyplněných v SPE. Příklady nejčastěji používaných vazeb:

a) Vazba mezi MVE stanovenou měřením a druhem výrobku uvedeným v číselníku výrobků

11	Druh výrobku	číselník VYR	204	Litina
11a	Jiný druh výrobku			
12	Množství výrobku	[t/rok]	102	

3		hmot. koncentrace [mg/m ³]	60
4	Emise TZL	MVE (měrná výrobní emise)	1,234 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
5		jednotka MVE (číselník MVE)	11 g/kg produkce

A. "Uvedená MVE stanovena jednorázovým autorizovaným měřením"

b) Vazba mezi MVE stanovenou jiným způsobem a jiným druhem výrobku

11	Druh výrobku	číselník VYR	Vyberte
11a	Jiný druh výrobku		Nábytek
12	Množství výrobku		102

15		hmot. koncentrace [mg/m ³]	
16	Emise VOC	MVE (měrná výrobní emise)	1,5 <input type="radio"/> A. <input checked="" type="radio"/> B.
17		jednotka MVE (číselník MVE)	19 g/m2 plochy

B. "Uvedená "MVE" stanovena jiným způsobem a použita pro výpočet emisí uvedených v Oznámení o poplatku. Použitá jednotka MVE odpovídá jednotce uvedeného množství paliva nebo výrobku, popř. počtu provozních hodin na listech 2 nebo 3"

Podmínkou pro využití této vazby je shoda jednotky množství výrobku a jednotky, ke které je MVE vztažena.

c) Vazba mezi hmotnostním tokem a provozními hodinami ostatních zdrojů

1	Pořadové číslo zdroje	101 - 999	101	Provozní hodiny [hod/rok]	120
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	V	Velký	
3	Označení sektoru	číselník SEK	1A2fi	Ostatní průmyslové procesy (např. obalovny - 3.7, zařízení pro výrobu uhlí)	

9		hmot. koncentrace [mg/m ³]	156
10	Emise NO _x	MVE (měrná výrobní emise)	1,482 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
11		jednotka MVE (číselník MVE)	53 mg/hod (hmotnostní tok v případě)

d) Vazba mezi MVE stanovenou měřením vztaženou na GJ vyrobeného tepla a celkovou výrobou tepla v GJ/rok

11	Provozní hodiny	[hod/rok]	8 277
12	Využití kapacity	[%]	20
13	Celková výroba tepla	[GJ/rok]	26 493

6		hmot. koncentrace [mg/m ³]	111
7	Emise SO ₂	MVE (měrná výrobní emise)	2,4 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
8		jednotka MVE (číselník MVE)	30 g/GJ vyrobeného tepla

e) Vazba mezi MVE stanovenou měřením a spotřebou paliva

15	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	301	zemní plyn (průměrná výhř. 34050 kJ/m ³)
16	Výhřevnost paliva	[kJ/kg, m ³]	34 050	
17	Spotřeba paliva nebo odpadu	[t, tis.m ³ /rok]	150,3	

12		hmot. koncentrace [mg/m ³]	36
13	Emise CO	MVE (měrná výrobní emise)	360 <input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
14		jednotka MVE (číselník MVE)	5 g/tis. m ³ plynného paliva

Příloha 1 – Seznam ostatních zdrojů, pro které je přístupná položka 11

Kód výrobku	Název výrobku	Název ostatního zdroje v položce 4
101	Koks	201203 Výr. koksu - Koksování
201	Aglomerát	202102 Pražení (aglomerace) rud - Spékací pásy aglomerace
202	Surové železo	202212 Výr. železa - Odlévání (vysoká pec)
203	Ocel	202222 Výr. oceli - Nístějové pece s intenzifikací kyslíkem
203	Ocel	202223 Výr. oceli - Kyslíkový konvertor
203	Ocel	202224 Výr. oceli - Elektrické obloukové pece
203	Ocel	202226 Výr. oceli - Pánvové pece
203	Ocel	202227 Výr. oceli - El.ind. pece s hmotností vsázky nad 5 t
203	Ocel	202228 Výr. oceli - El.ind. pece s kapacitou nad 2,5 t/hod
204	Litina	202402 Slévárny želez. kovů - Tav. v elektr. obl. peci
204	Litina	202403 Slévárny želez. kovů - Tav. v elektr. indukč. peci
204	Litina	202404 Slévárny železných kovů (slitin železa) - Kuplovný
204	Litina	202405 Slévárny želez. kovů - Tav. v rotač. peci
211	Sekundární výroba olova	202522 Výr. nebo tav. (slévání) nežel. kovů - Pec. Agreg.
212	Sekundární výroba zinku	202522 Výr. nebo tav. (slévání) nežel. kovů - Pec. Agreg.
213	Sekundární výroba mědi	202522 Výr. nebo tav. (slévání) nežel. kovů - Pec. Agreg.
214	Sekundární výroba hliníku	202523 Výr. nebo tav. (slévání) nežel. kovů - El.výr.hliníku
214	Sekundární výroba hliníku	202522 Výr. nebo tav. (slévání) nežel. kovů - Pec. Agreg.
301	Cementářský slínek	203102 Výr. cement. slínku a vápna - Výr. cem. v rot. pecích
302	Vápno	203106 Výr. cement. slínku a vápna - Výr. vápna v šacht. p.
303	Obalované živičné směsi	203700 Obal. živič. směsí a mísírny živíc, rec. živič. povr.
311	Sklo (vyjma olovnatého)	203301 Výroby skla, vláken, sklářských výrobků
312	Olovnaté sklo	203301 Výroby skla, vláken, sklářských výrobků
313	Skleněná a minerální vlákna	203302 Výr. skleněných vláken s použitím organických pojiv
313	Skleněná a minerální vlákna	203404 Výr. nerostných vláken s použitím organických pojiv