

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
ÚSEK OCHRANY ČISTOTY OVZDUŠÍ  
ODDĚLENÍ EMISÍ A ZDROJŮ



## **Příklad vyplnění formuláře F\_OVZ\_SPOJ**

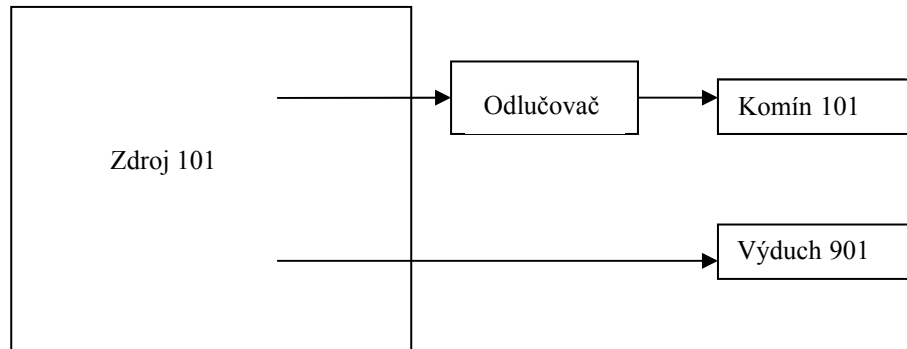
### **Lakovací linka pro nátěry dřevěných povrchů (SZ)**

*Tento text může být během ohlašovacího období průběžně doplňován a aktualizován. Případné připomínky k jeho obsahu můžete zasílat na adresu [ilona.dvorakova@chmi.cz](mailto:ilona.dvorakova@chmi.cz).*

Poznámka: Nejedná se o konkrétního provozovatele a provozovnu, ale pouze o ilustrační příklad.

## Popis zdrojů znečištění ovzduší a blokové schéma

Zdrojem znečištění ovzduší je lakovací linka pro nátěry dřevěných povrchů. Tento zdroj vypouští emise VOC řízeným způsobem přes odlučovač komínem č. 101. Kromě toho dochází k vypouštění fugitivních emisí VOC vypočtených bilancí nedefinovatelnými způsoby (větrání, okna, dveře), pro které je zaveden fiktivní výdech označený jako č. 901. Parametry komínů/ výdechů a množství emisí VOC musí být uvedeny na dvou samostatných listech 4.



Řádné hlášení  Doplněné hlášení

Název KÚ nebo ORP dle orgánu ochrany ovzduší příslušného pro Oznámení o poplatku (§ 19 zák. 86/2002 Sb.)	Údaje za rok:	Statutární zástupce provozovatele:	
	2010	Jméno:	Erik
Hlavní město Praha (ORP)		Příjmení:	Dvořák

Poplatek celkem za provozovnu	Datum
1 600,- Kč	28.2.2011

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

Byla zvolena možnost A, výpočet poplatku je doložen přílohou.

## 1. Identifikace provozovatele a provozovny

### 1.1 Údaje o provozovateli - název a sídlo provozovatele

Právnícká osoba  Fyzická osoba podnikající podle zvláštního zákona  Fyzická osoba

Název provozovatele (obchodní firma)	Identifikační číslo - IČO
Lakovna Praha, s.r.o.	11111111
Obec	Číslo popisné
Praha 4	17
Část obce; městská část/obvod	Číslo orientační
Komořany	
Ulice	PSČ
Na Šabatce	1 4 3 0 6

### 1.2 Údaje o provozovně - název a sídlo provozovny

Název provozovny nebo jméno a příjmení	Identifikační číslo provozovny (IČP)
Lakovna Praha, s.r.o.- provozovna Komořany	310003542
Obec	Číslo popisné
Praha 4	17
Část obce; městská část/obvod	Číslo orientační
Komořany	
Ulice	PSČ
Na Šabatce	1 4 3 0 6
Územně technická jednotka (UTJ)	
728519	

### 1.3 Kontaktní údaje zpracovatele souhrnné provozní evidence

Jméno	Telefon	
Ilona	+420	244 032 427
Příjmení	Mobilní telefon	
Dvořáková	+420	608 056 512
Elektronická adresa (e-mail)	Fax	
ilona.dvorakova@chmi.cz	+420	244 032 468

Příloha : Hořící nebo zapálené plochy (doly, lomů, skládky)

Příloha: Obecné (schéma, sdělení, aj.)

[Přidat spalovací zdroj \(spalovnu\)](#)

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

ČP: 310003542

1	Pořadové číslo zdroje	101 - 999	101	Provozní hodiny [hod/rok]	
2	Kategorie zdroje	ZV, V, S	S	Střední	
3	Označení sektoru	číselník SEK	3A	Aplikace nátěrových hmot	
4	Název zdroje dle příl. č. 1 a 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. nebo příl. č. 2 vyhlášky č. 355/2002 Sb.		400402	APL NH - Nátěry dřevěných povrchů	
4a	Doplňující název zdroje (povinný pro zdroje dle § 3 odst. 2 NV 615/2006 Sb.)				
5	Druh paliva nebo odpadu	číselník PAL	Vyberte		
6	Vyhřevnost paliva	[kJ/kg, m <sup>3</sup> ]			
7	Spotřeba paliva nebo odpadů	[t, tš, m <sup>3</sup> /rok]			
			Přidat palivo		
8	Spotřeba VOC v t/rok	dle § 3a)			
9	dle § 3 vyhlášky č. 355/2002 Sb.	dle § 3b)			
10		dle § 3c)	0,817		
11	Druh výrobku	číselník VYR	Vyberte		
11a	Jiný druh výrobku				
12	Množství výrobku	[pouze t/rok]			
13	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky	0,002	
14		SO <sub>2</sub>	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý		
15		NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý		
16		CO	oxid uhelnatý		
17		VOC	těkavé organické látky (VOC)	0,766	
18		NH <sub>3</sub>	amoniak a soli amonné vyjádřené jako amon		
19	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku			
			Odebrat tento zdroj		

Přidat ostatní zdroj

Na listě 3 jsou vykázány celkové emise VOC, které je třeba na listech 4 rozdělit do dvou kominů/výdechů.

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

ČP: 310003542

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

Pořadové číslo zdroje		101	-
		Přidat další zdroj	
ZL	množství [t]	poplatek [Kč]	
TZL	0,02	100	
SO <sub>x</sub>		0	
NO <sub>x</sub>		0	
CO		0	
VOC	0,766	1 500	
NH <sub>3</sub>		0	
Vyberte		0 -	
Přidat další ZL			
Poplatek celkem za zdroj		1 600	
Odebrat poplatek			
Přidat další poplatek			

Jsou uvedeny všechny zpoplatňované látky podle § 19 zákona č. 86/2002 Sb. Vypočtený celkový poplatek je automaticky přenášen na List 1 do pole „Poplatek celkem za provozovnu“.

#### Prehled poplatků za ZL

Tuhé zneč. látky - sazba [Kč/t]	3000
Oxid siřičitý - sazba [Kč/t]	1000
Oxidy dusíku - sazba [Kč/t]	800
Oxid uhelnatý - sazba [Kč/t]	600
Těkavé organické látky - sazba [Kč/t]	2000
Amoniak - sazba [Kč/t]	1000
Jiné ZL dle Přílohy č. 1 zákona č. 86/2002 Sb.	

Příloha: Příloha k poplatku za ostatní zdroje

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

Výpočet poplatku Lakovna Praha.doc

Bilance rozp. Lakovna Praha.doc

Na tomto místě se vkládá příloha o výpočtu poplatků a roční hmotnostní bilance rozpouštědel. Tato bilance je pro názornost uvedena na následující straně.



<b>List BR: Bilance organických rozpouštědel</b>		<b>Lakovna Praha, s.r.o.</b>	<b>IČP :310003542</b>	
<b>Pořadové č. listu BR / celkový počet listů BR:</b>		1/1		
<b>Pořadové číslo zdroje uvedeného v ČPI Listu 3 souhrnné provozní evidence</b>			101	
<b>1. Technické údaje potřebné pro výpočet BR</b>				
	jednotka	hodnota	popis údaje	
a)	[kg/kg]		celkový obsah VOC v kg/kg produktu	
b)	[% obj.]		obsah netěkavých látek (sušiny) v produktu v objemových %	
c)	[g/cm <sup>3</sup> ]		hustota produktu	
<b>2. Veličiny hmotnostní bilance</b>				
Bilance se provádí pro organická rozpouštědla vyjádřená jako VOC. V případě veličiny O1, změřené jako TOC, se provede její přepočtení na VOC. Přepočtení se provede na základě znalosti složení měřených emisí. V případě, že složení emisí není známo, popř. je proměnné, provede se přepočtení na základě vztahu: $VOC = TOC / 0,8$ .				
	jednotka	hodnota	popis údaje	
vstupy (I)				
I1	[kg/rok]	817	celková hmotnost VOC na vstupu do procesů	
I2	[kg/rok]	0	celková hmotnost VOC, které jsou recyklovány	
výstupy (O)				
O1	[kg/rok]	743	VOC v odpadním plynu (v emisích)	
O2	[kg/rok]	0	VOC v odpadní vodě	
O3	[kg/rok]	0	VOC jako rezidua v expedovaných produktech	
O4	[kg/rok]	23	VOC volně unikající do ovzduší (odvětrávání)	
O5	[kg/rok]	51	hmotnost zachycených nebo zakotvených VOC	
O6	[kg/rok]	0	VOC ve shromážděných odpadech	
O7	[kg/rok]	0	VOC v přípravcích expedovaných jako komerční produkt	
O8	[kg/rok]	0	VOC v rozpouštědlech určených k regeneraci	
O9	[kg/rok]	0	VOC uvolněných do ŽP jiným způsobem	
<b>3. Základní bilanční výpočty těkavých organických h látek</b>				
	jednotka	hodnota	poznámka (vzorec, jednotka)	
a)	[kg/rok]	817	$C = I1 - O8$	
b)	[kg/rok]		$N = \text{suroviny} * \text{podíl sušiny}$	
c)	[kg/rok]	23	$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$ , nebo $F = O2 + O3 + O4 + O9$	
d)	[kg/rok]	766	$E = F + O1$	
e)	[g/kg]		$MVE_{fe} = F$ [g nebo kg] / roční produkce [kg nebo t]	
	[kg/t]			
	[g/m <sup>2</sup> ]			$MVE_{fe} = F$ [g] / roční produkce [m <sup>2</sup> ]
	[g/pár]			$MVE_{fe} = F$ [g] / roční produkce (počet vyrobených párů)
	[kg/m <sup>3</sup> ]		$MVE_{fe} = F$ [kg] / roční produkce [m <sup>3</sup> ]	
f)	[g/kg]		$MVE_{ce} = E$ [g nebo kg] / roční produkce [kg nebo t]	
	[kg/t]			
	[g/m <sup>2</sup> ]			$MVE_{ce} = E$ [g] / roční produkce [m <sup>2</sup> ]
	[g/pár]			$MVE_{ce} = E$ [g] / roční produkce (počet vyrobených párů)
	[kg/m <sup>3</sup> ]		$MVE_{ce} = E$ [kg] / roční produkce [m <sup>3</sup> ]	
g)	%	2,8	$EP_{fe} = F * 100 / (I1 + I2)$	
h)	%	93,8	$EP_{ce} = E * 100 / (I1 + I2)$	

F – fugitivní emise VOC vypočtená z bilance  
E – celková emise zahrnující fugitivní emise VOC a emise VOC v odpadním plynu, vyznačená na listě 3

4. Údaje o komínech nebo výduších zdrojů znečišťování ovzduší

KČP: 310003542

1	Pořadové číslo výduchu (komínu)	001 - 999	101	Fiktivní komín	<input type="checkbox"/>
2	Pořadové číslo zdroje zaústěného do komína (výduchu)	001 - 999	101		
3	Výška komínu (výduchu)	[m]	9		
4	Průřez v koruně komínu, výduchu	[m <sup>2</sup> ]	0,64		
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu nebo výduchu: ° ' "	N	49 ° 59 ' 17,236 "		
6		E	14 ° 24 ' 28,033 "		
7	Průměrná rychlost plynů	[m/s]	10		
8	Průměrná teplota plynů	[°C]	24		
9	Časový režim vypouštění emisí		denní režim (hod)		
			<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input type="checkbox"/> 14 - 24 <input type="checkbox"/> 20 - 8		
	Časový režim charakterizující denní, týdenní a roční období, v němž dochází k vypouštění podstatného množství škodlivin z komínu/výduchu dle schéma uveřejněného 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.		tydenní 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	[hod/rok]	1 840		
11	Druh odlučovače	číselník	12	F - s vláknitou vrstvou	
V případě, že dochází k vypouštění/vániku 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	0,002	
13		SO <sub>2</sub>	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý		
14		NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý		
15		CO	oxid uhelnatý		
16		VOC	těkavé organické látky (VOC)	0,743	
17		TOC	organické látky vyjádřené jako TOC		
17	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku			
	Odebrat výduch				

Komínem 101 jsou řízeným způsobem přes odlučovač vypouštěny emise TZL a VOC (na bilančním listě označené jako O1).

#### 4. Údaje o komínech nebo výduších zdrojů znečišťování ovzduší

ČP: 310003542

1	Pořadové číslo výduchu (komínu)	001 - 999	901	Fiktivní komín	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Pořadové číslo zdroje zaústěného do komína (výduchu)	001 - 999	101		
3	Výška komínu (výduchu)	[m]	5		
4	Průřez v koruně komínu, výduchu	[m <sup>2</sup> ]			
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu nebo výduchu: ° ' "	N	49 °	59 '	17,236 "
6		E	14 °	24 '	28,093 "
7	Průměrná rychlost plynů	[m/s]			
8	Průměrná teplota plynů	[°C]	20		
9	Časový režim vypouštění emisí		denní režim (hod)		
			<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input type="checkbox"/> 14 - 24 <input type="checkbox"/> 20 - 8		
	Časový režim charakterizující denní, týdenní a roční období, v němž dochází k vypouštění podstatného množství škodlivin z komínu/výduchu dle schéma uveřejněného 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.		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	[hod/rok]	1 840		
11	Druh odlučovače	číselník	Vyberte		
V případě, že dochází k vypouštění/vniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce č. 2 pouze je dním komínem/výduchem, údaje v položkách 12 - 17 se nevyplňují.					
12	Emise [t/rok]	TZL	tuhé znečišťující látky		
13		SO <sub>2</sub>	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý		
14		NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý		
15		CO	oxid uhelnatý		
16		VOC	těkavé organické látky (VOC)	0,023	
17		TOC	organické látky vyjádřené jako TOC		
17	Emise dalších ZL [t/rok]	Přidat látku			
Odebrat výduch					

Přidat výduch

Jedná se o fiktivní výduch, tato možnost je potvrzena označením zatrhávacího tlačítka. U takto označených komínů/výduchů není povinné vyplnění položek 4 a 7.

Fiktivním výduchem 901 jsou vypouštěny fugitivní emise VOC (na bilančním listě označené jako F).



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

KČP: 310003542

1	Pořadové číslo zdroje / zdrojů	001 - 999	101	-
			Přidat zdroj	
2	Datum měření	9.6.2010		
3	Emise TZL	hmot. koncentrace [mg/m <sup>3</sup> ]	0,5	
4		MVE (měrná výrobní emise)	6	<input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
5		jednotka MVE (číselník MVE)	19 g/m2 plochy	
6	Emise SO <sub>2</sub>	hmot. koncentrace [mg/m <sup>3</sup> ]		
7		MVE (měrná výrobní emise)		<input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
8		jednotka MVE (číselník MVE)	Vyberte	
9	Emise NO <sub>x</sub>	hmot. koncentrace [mg/m <sup>3</sup> ]		
10		MVE (měrná výrobní emise)		<input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
11		jednotka MVE (číselník MVE)	Vyberte	
12	Emise CO	hmot. koncentrace [mg/m <sup>3</sup> ]		
13		MVE (měrná výrobní emise)		<input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
14		jednotka MVE (číselník MVE)	Vyberte	
15	Emise VOC	hmot. koncentrace [mg/m <sup>3</sup> ]	19	
16		MVE (měrná výrobní emise)	220,4	<input checked="" type="radio"/> A. <input type="radio"/> B.
17		jednotka MVE (číselník MVE)	19 g/m2 plochy	
Emise dalších ZL [t/rok]				
Přidat látku				
Odebrat měření				

Přidat měření