

Funkční ochrana životního prostředí – výsledek manažerské kompetentnosti a synergie týmové práce



Vzdělávací institut, spol. s r.o.

Vápenice 2980/7, 796 01 PROSTĚJOV

Tel./fax : 582 342 244

Ing. Michal SKŘEBSKÝ
606 788 384

Cíl

- **Naučit vnímat vedoucí pracovníky ochranu životního prostředí jako součást každodenní práce, včetně výchovného působení na své okolí.**
- **Orientovat se v základních dokumentech (celostátních i krajských) a v organizacích (státních i nevládních).**
- **Vysvětlit a objasnit základní principy a postupy při naplnění zákonných požadavků v některých oblastech životního prostředí.**

Nejdůležitější principy ekologické výchovy:

- má být trvalým celoživotním procesem – školním i mimoškolním,
- má věnovat pozornost globálním, regionálním i místním hlediskům a současným i budoucím situacím,
- má se zabývat rozvojem a růstem z hlediska životního prostředí,
- má vést k aktivní účasti v prevenci a řešení problémů životního prostředí,
- 5 kategorií v cílech:
zájem a cítění, znalosti, postoje, dovednosti, účast.

Učební otázky

- **OCHRANA OVZDUŠÍ – ZÁKON č. 86/2002 Sb.,**
- **ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ – ZÁKON č. 185/2001 Sb.,**
- **NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI
– ZÁKON č. 356/2003 Sb.**

Metodika a postup při zajišťování legislativních požadavků:

Posoudit skutečný stav

- vymezit, definovat a pojmenovat zařízení, technologie, zdroje, předměty a jiné skutečnosti týkající se dané problematiky;

I. Porovnat skutečný stav s legislativou a stanovit si povinnosti k jejímu naplnění

- vyhledat právní předpisy a legislativní požadavky,
- stanovit si povinnosti – co musím plnit, termíny, materiálové a jiné náklady, časová náročnost apod.;

II. Stanovit si záměr a postup, jak budu požadavky realizovat

- stanovit odpovědné osoby za řešení jednotlivých oblastí,
- stanovit termíny plnění požadavků;

III. Konkrétní naplnění požadavků

- zpracovat předepsanou dokumentaci,
- na požadované úrovni zabezpečit pracoviště,
- provést předepsaná měření, hodnocení apod.,
- zpracovat a odeslat předepsaná hlášení apod.;

OCHRANA OVZDUŠÍ

Kotelna – plynový kotel 2 x 150 kW

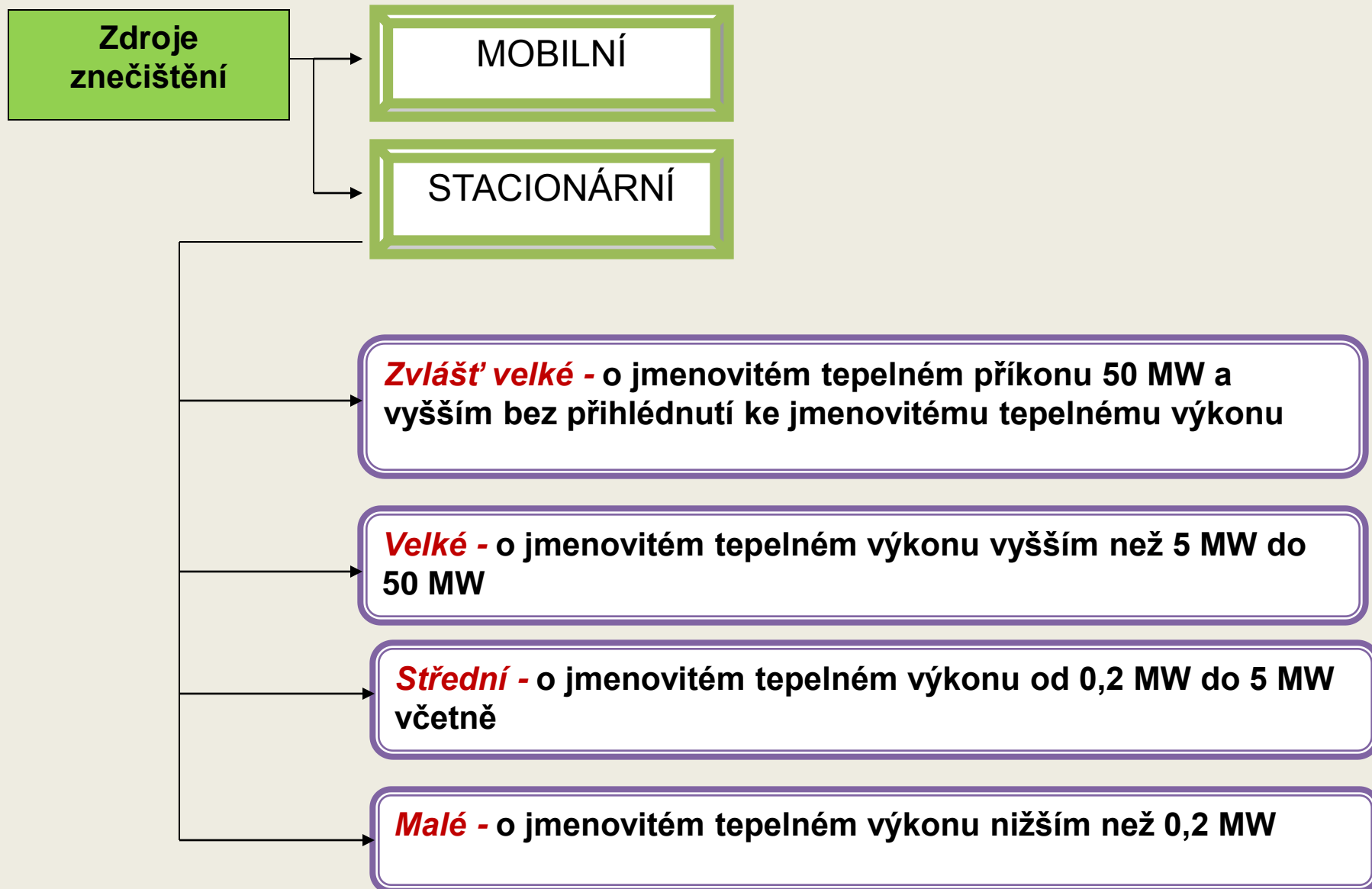
Další postup:

- II. Porovnáám stav s legislativou
- III. Stanovím si postup jak budu požadavky realizovat
- IV. Naplním požadavky



I. Posouzení skutečného stavu:

stacionární zdroj znečištění střední - od 0,2 – 5 MW včetně



II. Porovnáám stav s legislativou:

- vyhledám právní předpisy a stanovím si povinnosti k jejich naplnění

A: Právní předpisy:

- **Zákon č. 86/2002 Sb.,**
- **Zákon č. 25/2008 Sb.,**
- **Nařízení vlády č. 351/2002 Sb.,**
- **Nařízení vlády č. 354/2002 Sb.,**
- **Nařízení vlády č. 597/2006 Sb.,**
- **Nařízení vlády č. 615/2006 Sb.,**
- **Nařízení vlády č. 146/2007 Sb.,**
- **Nařízení vlády č. 372/2007 Sb.,**
- **Vyhláška č. 355/2002 Sb.,**
- **Vyhláška č. 356/2002 Sb.,**
- **Vyhláška č. 553/2002 Sb.,**
- **Vyhláška č. 362/2006 Sb.,**
- **Vyhláška č. 13/2009 Sb.**

B: stanovím si povinnosti – co musím plnit, termíny, materiálové a jiné náklady, časová náročnost apod.;

➤ **provést jednorázové měření emisí (vyhl. 356/2002 Sb.);**

▪ **ke dni stanovenému v povolení podle § 17 odst. 1 písm. d) zákona 86/2002 Sb. při uvádění zařízení do provozu,**

▪ **po každé záměně paliva nebo suroviny nad rámec schváleného provozního řádu,**

▪ **po každém významném a trvalém zásahu do konstrukce nebo vybavení zařízení zdroje, který by mohl vést ke změně emisí.**

(§ 8 vyhl. 356/2002 Sb.)

➤ **provádět jednorázové měření emisí jednou za 5 kalendářních roků, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření;**

(§ 8 vyhl. 356/2002 Sb.)

➤ **písemně ohlásit na ČIŽP termín, rozsah měření a autorizovanou osobu nejpozději 14 dní před datem zahájení měření;**

(§ 8 vyhl. 356/2002 Sb.)

➤ **Protokol o měření zaslat na ČIŽP;**

(§ 11 zákona č. 86/2002 Sb.)

➤ **zavést a vést provozní evidenci o středním stacionárním zdroji;**

(§ 22 vyhl. 356/2002 Sb.)

➤ **zpracovat souhrnnou provozní evidenci a tuto zaslat na odbor životního prostředí příslušné obce s rozšířenou působností v elektronické podobě prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností za uplynulý kalendářní rok do 31. března;**

(§ 11 zákona č. 86/2002 Sb.; spe-helpline@chmi.cz)

➤ **Vypočítat, oznámit a dále platit „poplatek za znečištění ovzduší“ na odbor životního prostředí příslušné obce s rozšířenou působností ;**

(§ 19-22 zákona č. 86/2002 Sb.)

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

I. Posouzení skutečného stavu:

směsný komunální odpad

papír a lepenka

kovové obaly

zářivky

Další postup:

II. Porovnám stav s legislativou

III. Stanovím si postup jak budu požadavky realizovat

IV. Naplním požadavky



II. Porovnáám stav s legislativou:

- vyhledám právní předpisy a stanovím si povinnosti k jejich naplnění

A: Právní předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb.,**
- Vyhláška č. 376/2001 Sb.,**
- Vyhláška č. 381/2001 Sb.,**
- Vyhláška č. 382/2001 Sb.,**
- Vyhláška č. 383/2001 Sb.,**
- Vyhláška č. 384/2001 Sb.,**
- Vyhláška č. 237/2002 Sb.,**
- Vyhláška č. 294/2005 Sb.,**
- Vyhláška č. 352/2005 Sb.,**
- Vyhláška č. 341/2008 Sb.,**
- Vyhláška č. 352/2008 Sb.,**
- Vyhláška č. 374/2008 Sb.,**
- Nařízení vlády č. 197/2003 Sb.**

B: stanovím si povinnosti – co musím plnit, termíny, materiálové a jiné náklady, časová náročnost apod.;

➤ **zařadit odpad podle „katalogu odpadů“ a podle kategorií (ostatní x nebezpečný);**

(příloha vyhlášky č. 381/2001 Sb.)

➤ **stanovit shromažďovací místa jednotlivých druhů odpadů;**

(vyhláška č. 383/2001 Sb.)

➤ **shromažďovací místa vybavit vhodnými shromažďovacími prostředky (sběrnými nádobami) v závislosti na druhu odpadu a tyto prostředky předepsaným způsobem označit;**

(vyhláška č. 383/2001 Sb.)

➤ **stanovit si systém likvidace odpadů;**

➤ **uzavřít smlouvy o likvidaci odpadů (s obcí případně oprávněnou firmou);**

(zákon č. 185/2001 Sb.)

➤ **na OŽP zaslat žádost o „Souhlas s nakládání s nebezpečnými odpady“;**

(zákon č. 185/2001 Sb.)

➤ **stanovit odpovědnou osobu za vedení průběžné evidence odpadů a za manipulaci s nimi (třídění, ukládání, zabezpečení, označení...);**

➤ **pro produkované odpady zpracovat průvodní dokumentaci (popis odpadu x ILNO);**

(vyhláška č. 383/2001 Sb.)

➤ **zavést průběžnou evidenci na jednotlivé druhy odpadů;**

(vyhláška č. 383/2001 Sb.)

➤ **zajistit vlastní vedení průběžné evidence odpadů:**

❖ **Průběžná evidence odpadu** se vede **při každé jednotlivé produkci odpadu**. Za jednotlivou produkci se považuje **naplnění shromažďovacího prostředku** nebo převzetí odpadu od původce nebo oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě.

❖ **Nepřetržitý vznik odpadu** – průběžná evidence se vede **v týdenních intervalech**.

❖ **Periodický svoz komunálního odpadu** – průběžná evidence se vede **v měsíčních intervalech**.

➤ **při předávání nebezpečného odpadu oprávněné osobě předat řádně vyplněný „Evidenční list pro přepravu nebezpečného odpadu“;**

(vyhláška č. 383/2001 Sb.)

➤ **V případě že vyprodukuji (původce) více než 50 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok** nebo s **více než 50 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok**, zasílám **do 15. února** následujícího roku **hlášení o produkci odpadů obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností.**

!!! POZOR !!!

Poprvé za rok 2011 je nutné podávat „hlášení o produkci odpadu“ v elektronické podobě prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (podle zákona č. 25/2008 Sb.).

➤ **V případě, že „nebezpečný odpad“ předávám formou zpětného odběru, nemusím mít „souhlas k nakládání s daným nebezpečným odpadem“.**


IV. Naplnění požadavků:

směsný komunální odpad – „O“ katalogové číslo 20 03 01

papír a lepenka – „O“ katalogové číslo 20 01 01

kovové obaly – „O“ katalogové číslo 15 01 04

zářivky – „N“ katalogové číslo 20 01 21

Název:	Zářivky	
Odp. osoba:	XXXXX YYYYY	
Kód:	20 01 21	
NEBEZPEČNÝ ODPAD!		

NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

I. Posouzení skutečného stavu:

savo

fixinela

pulirapid

krtek čistič odpadu

Další postup:

II. Porovnáám stav s legislativou

III. Stanovím si postup jak budu požadavky realizovat

IV. Naplním požadavky



II. Porovnám stav s legislativou:

- vyhledám právní předpisy a stanovím si povinnosti k jejich naplnění

A: Právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb.,**
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH,**
- Vyhláška č. 232/2004 Sb.,**
- Zákon č. 258/2000 Sb.,**
- Zákon č. 262/2006 Sb.,**
- Zákon č. 309/2006 Sb.,**
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,**
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb.,**
- Zákon č. 59/2006 Sb.,**
- Vyhláška č. 250/2006 Sb.,**
- Vyhláška č. 255/2006 Sb.,**
- Vyhláška č. 256/2006 Sb.,**

B: stanovím si povinnosti – co musím plnit, termíny, materiálové a jiné náklady, časová náročnost apod.;

➤ **provést klasifikaci a zařazení chemických látek a přípravků;**

(zákon č. 356/2003 Sb., § 44a zákon č. 258/2000 Sb.)

➤ **zajistit „bezpečnostní listy“ k nebezpečným chemickým látkám a přípravkům /dále NCHL a P/ (tištěná nebo elektronická podoba);**

(REACH);

❖ Dodavatel látky nebo přípravku poskytne příjemci látky nebo přípravku bezpečnostní list pokud:

- látka nebo přípravek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný..,

- je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní....,

- je látka z jiných důvodů než výše uvedených zahrnuta do seznamu;

nařízení REACH

❖ Zaměstnavatelé umožní zaměstnancům a jejich zástupcům přístup k bezpečnostním listům...;

nařízení REACH

Bezpečnostní list se poskytuje zdarma v tištěné nebo elektronické podobě;

nařízení REACH

➤ **Provést (a dále provádět) prokazatelné seznámení zaměstnanců s možnými riziky při manipulaci s chemickými látkami a přípravky (seznámení s obsahem bezpečnostních listů);**

(§ 101 zákona č. 262/2006 Sb.)

➤ **Umožnit zaměstnancům přístup k bezpečnostním listům;**

(REACH)

➤ **Předepsaným způsobem upozornit na možná rizika ohrožení zdraví zaměstnanců:**

❖ **označit bezpečnostními symboly skladovací prostory NCHL a P,**

❖ **skladovací prostory zabezpečit proti neoprávněnému vstupu nepovolaných osob (děti);**

(zákon č. 262/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.)

➤ **zařadit práce a pracovní činnosti podle míry výskytu rizikových faktorů do kategorií (kategorizace práce);**

(zákon č. 258/2000 Sb., vyhláška č. 432/2003 Sb.)

➤ **Právnícká osoba nebo fyzická osoba ... je povinna vydat pro pracoviště,** na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, **toxické, žíravé** nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, **písemná pravidla** o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými přípravky ... text pravidel je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti;

(§ 44a odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb.)

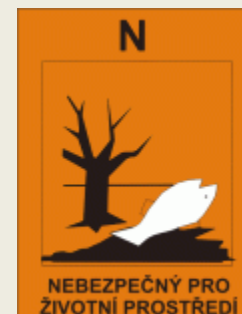
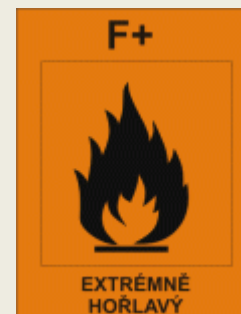
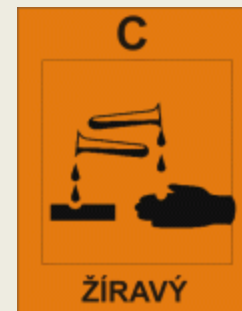
IV. Naplnění požadavků:

savo - dráždivý

fixinela - dráždivý

Pulirapid - dráždivý

Krtek čistič odpadu - žíravý



Xn



Zdraví škodlivý

F



Vysoce hořlavý

toluen

CAS číslo: 108-88-3

Objem: 100 L

Výrobce: Acros 17716

R: 11-20

S: (2-)16-25-29-33



04-000-0000-7

toluen

Emma Maersk

Největší nákladní loď světa v číslech

- .rozměry 397 x 56 metrů**
- .ponor 15,5 metru**
- .výška 30 metrů (od kýlu po palubu)**
- .motor: 14 válců, výkon 80 MW, dalších 5 menších motorů o celkovém výkonu 30 MW**
- .maximální rychlost přes 25,5 uzlů (47,2 km/h)**
- .kapacita 156 907 tun a 11 000 TEU (ekvivalent standardizovaných 20-stopých kontejnerů), teoreticky až 15 200 TEU**
- .posádka: 13 osob**



**Patnáct největších lodí znečistí životní prostředí
více než všechna auta světa**

16.05.2009

Jedna obří nákladní loď zatíží životní prostředí **více než 50 milionů** osobních automobilů. **Pouhých patnáct největších lodí** tak vyprodukuje více nežádoucích látek než všech **760 milionů aut na světě.**