

**Příloha č. 4:**

**KOMBINOVANÝ PROVOZNÍ ŘÁD PRO VÝROBU BIOPLYNU V  
BIOPLYNOVÝCH STANICÍCH<sup>1</sup>**

Datum schválení provozního řádu a platnost :

**KAPITOLA I. SPOLEČNÉ INFORMACE**

I.1 IDENTIFIKACE ZDROJE A PROVOZOVNY, ve které je zdroj umístěn

VZOR :

<b>Identifikační číslo provozovatele DIČ</b>	
Obchodní jméno	
Sídlo společnosti	
Sídlo zdroje	
Statutární zástupce	
<b>Identifikace provozovny</b>	
Název provozovny	<i>Bioplynová stanice YYY</i>
Identifikační číslo provozovny	
Adresa provozovny	
NUTS	<i>CZ 0411</i>
ZÚJ	<i>554642</i>
ÚTJ	<i>691603</i>
Telefon	
Fax	
e-mail	
Odpovědná osoba - vedení provozu	

<b>Adresy a spojení na správní úřady</b>	<b>Adresa</b>	<b>Spojení</b>
Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany ovzduší		
Česká inspekce životního prostředí, oddělení odpadů		
Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod		
Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad		
Místně příslušný krajský úřad		
Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví		
Hasičský záchranný sbor České republiky, jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární		

<sup>1</sup> Kombinovaný provozní řád je provozní řád provozovatele zařízení zahrnující požadavky provozních řádů zpracovávaných provozovatelem podle zvláštních právních předpisů (zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ).

ochrany		
Policie České republiky		
Český inspektorát lázní a zřidel v případě dotčení ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod		
Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází		
Vlastník, popřípadě provozovatel kanalizace, pokud je zařízení či ucelené provozní území odkanalizováno		
Odběratelé vody (§ 8 vodního zákona) bezprostředně ohrožené následky havárie		

I.2. AKTUÁLNÍ VÝPIS Z OBCHODNÍHO REJSTŘÍKU  
viz. Příloha č. 1

I.3. ÚDAJE O ZDROJÍCH ZNEČIŠŤOVÁNÍ

<b>Základní údaje</b>	<b>Příklad (kurzíva)</b>
Technologie (zdroj)	Bioplynová stanice
Typ bioplynové stanice	<i>Ostatní</i>
Vymezení fermentačního procesu	<i>Mezofilní (termofilní fermentace)</i>
Počet reaktorů	<i>Jednostupňová, dvoustupňová</i>
Kapacita bioplynové stanice	<i>Zpracované tuny za den</i>
Charakter a složení zpracovávaných surovin	<i>Kejda</i>
	<i>Rostlinný materiál</i>
	<i>Masokostní moučka</i>
Zpracovávané odpady (zařazené podle Katalogu odpadů)	<i>Kaly, kat. číslo:</i>

Znečišťující látky vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení.	
Emise do ovzduší	Emise pachových látek <sup>2</sup> , emise TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO
Vznikající odpady	<i>Digestát</i>
Odpadní vody	<i>Kalová voda - fugát</i>

<b>Ovzduší</b>	<b>Příklad</b>
Technologie (zdroj)	<i>Výroba bioplynu</i>
Kategorie zdroje	<i>Ostatní velký zdroj znečišťování ovzduší uvedený v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb.</i>
Technologie (zdroj)	<i>Kogenerace</i>
Kategorie zdroje	<i>Spalovací střední zdroj znečišťování ovzduší</i>
Jmenovitý tepelný výkon spalovacího zdroje	3 MW

<sup>2</sup> Koncentrace pachových látek se stanovuje u stacionárních zdrojů uvedených v příloze k vyhlášce č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování.

<b>Voda</b>	
Vymezení uceleného provozního území <sup>*)</sup>	
Vodní toky které mohou být zasaženy závadnými látkami	
Odborné vzdělání autora havarijního plánu	
Telefonické spojení na autora havarijního plánu	

<sup>\*)</sup>, pro které je havarijní plán dle § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 450/2005 Sb. zpracován

#### I.4. PODROBNÝ POPIS TECHNOLOGIE ZDROJE S DŮRAZEM NA TECHNICKÝ POPIS A FUNKCE INSTALOVANÝCH ZAŘÍZENÍ

Podrobný popis technických parametrů technologie, kapacity, objemy a doby zdržení, systém dávkování, systém anaerobní stabilizace, typ provozu, systém skladování apod. Zásobníky na surovinu a digestát, odlučovací zařízení apod.

- Skladovací plochy
- Vstupní jímky, sklady vstupního materiálu
- Manipulace se surovinou popř. hygienizační linka
- 
- Anaerobní reaktor prvního popř. druhého stupně
- Separace
- Biofiltr
  - a)
- Skladování vyfermentovaného zbytku digestátu
- Manipulace s digestátem

##### I.4.1. BLOKOVÉ SCHÉMA PROVOZOVNY A ZDROJŮ TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA (SCHÉMA AREÁLU)

viz. Příloha č. 2

##### 1.4.3. PŘEPRAVNÍ TRASY

#### I.5. VSTUPNÍ SUROVINY VSTUPUJÍCÍ DO TECHNOLOGIE

Tabulka 1. Závazné složení vstupních surovin a povinné hodnoty sledování v procesu

Substrát	denní dávka <sup>*)</sup>	obsah sušiny <sup>**)</sup>	Obsah org.suš <sup>**)</sup>	denní dávka sušiny
	[t/den]	[% hm.]	[% hm.suš]	[kg/den]

<sup>\*)</sup> Je možno uvádět rozmezí hodnot.

<sup>\*\*)</sup> Obsah sušiny a tuku v konkrétním substrátu (kukuřice, masokostní moučka, apod.) lze ve zkušební provozu stanovit jako konstantu pro další provoz, každodenní analýzy nejsou nutné.

V návrhu skladby vstupních surovin je vhodné uvažovat zimní a letní provoz, kdy se bude skladba suroviny lišit (nebude k dispozici čerstvý „zelený“ substrát).

- Postup při dávkování
- Postup při změně dávkování.

## I.5.1 MANIPULACE SE SUROVINOU

*Doprava, skladování, dávkování*

## I.5.2 TECHNOLOGICKÉ VÝPOČTY:

*Příkl. Výstupů z technol. výpočtů*

<i>Denní dávkování do jednoho reaktoru</i>		<i>115 - 120 m<sup>3</sup>/den</i>
<i>Systém anaerobní stabilizace</i>		<i>dvoustupňové vyhnívání</i>
<i>Typ provozu</i>		<i>nepřetržitý</i>
<i>Produkce bioplynu</i>		<i>cca 10 100 – 10 800m<sup>3</sup>/den/reaktor</i>
<i>Kombinovaný reaktor RI s plynojemem</i>	<i>1 ks</i>	<i>kal 3050,0 m<sup>3</sup>/ plyn 800,0 m<sup>3</sup></i>
<i>Kombinovaný reaktor II.o s plynojemem</i>	<i>1 ks</i>	<i>kal 3050,0 m<sup>3</sup> /plyn 800,0 m<sup>3</sup></i>
<i>Skladovací nádrž</i>	<i>1 ks</i>	<i>kal 2350,0 m<sup>3</sup></i>
<i>Homogenizační nádrž</i>	<i>1 ks</i>	<i>kal 300,0 m<sup>3</sup></i>
<i>Separátor</i>	<i>1 ks</i>	<i>BAUER</i>

*Doby zdržení, produkce bioplynu apod.*

## I.5.3 CHEMISMUS REAKCE

*Sledování procesů z hlediska pH, teploty, obsah amoniakálního dusíku, vývinu metanu apod.*

## I.5.4 POPIS TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍ PROVÁDĚNÝCH V TECHNOLOGIÍCH PODLE BODU I.4.

*Teploty, způsob regulace, způsob promíchávání, doby zdržení, kontrola procesu, rizika procesu, doba vyhnívání, apod.*

*Způsob zapracování (náběhu) procesu*

## I.5.5 MONITORING

*Monitorování provozu zařízení – výběr ukazatelů předpokládaných vlivů provozu zařízení na okolí a způsob a četnost jejich sledování a dokumentování (např. spotřeba energie, spotřeba vody, měření hlukových emisí, sledování množství a kvality emisí do ovzduší v souladu se zvláštními předpisy, sledování množství a kvality odpadních, podzemních a povrchových vod v souladu se zvláštními předpisy, meteorologické ukazatele apod.)*

## I.6. POPIS ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍCÍCH K OMEZOVÁNÍ EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A JEJICH FUNKCE (POPIS ODLUČOVAČŮ)

## I.7. VÝSTUPY Z TECHNOLOGIE – PRODUKTY, ENERGIE, ODPADY (ZBYTKY), ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A JEJICH VLASTNOSTI, KVALITA, KVANTITA, MÍSTA VÝSTUPU Z TECHNOLOGIE DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZPŮSOB ZACHÁZENÍ S NIMI

## **II. KAPITOLA OVZDUŠÍ**

### **II.1. PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

II.1.1.1. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ SPALOVÁNÍ BIOPLYNU

II.1.1.2. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH FLÉR

II.1.1.3. POPIS TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍ PROVÁDĚNÝCH V TECHNOLOGIÍCH PODLE BODU II.1.1.1- II.1.1.2

II.1.1.4. ZPŮSOB A ČETNOST SEŘIZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ KE SPALOVÁNÍ PALIV

II.1.1.5. EMISE V POROVNÁNÍ S EMISNÍMI LIMITY

II.1.2. SHROMAŽĎOVÁNÍ A PŘECHOVÁVÁNÍ BIOPLYNU A JEHO ÚPRAVY PŘED VLASTNÍM SPALOVÁNÍM

II.1.3. PROVOZOVÁNÍ TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

*Např. záložní ohřev nádrží, vytápění homogenizační nádrž, vytápění provozních budov*

II.1.3.1. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

II.1.3.2. POPIS TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍ PROVÁDĚNÝCH V TECHNOLOGIÍCH PODLE BODU II.1.2.1

II.1.3.3. ZPŮSOB A ČETNOST SEŘIZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ KE SPALOVÁNÍ PALIV

II.1.3.4. EMISE V POROVNÁNÍ S EMISNÍMI LIMITY

### **II.2. EMISE PACHOVÝCH LÁTEK**

II.2.1. IDENTIFIKACE EMISÍ PACHOVÝCH LÁTEK Z PROVOZU NAKLÁDÁNÍ SE SUROVINOU A PRODUKTY

*Např. vstupní jímky, dávkování, skladování suroviny a digestátu, přeprava a manipulace se surovinou a digestátem apod.*

II.2.2. POPIS TECHNOLOGIÍ A POSTUPŮ K ELIMINACI PACHOVÝCH EMISÍ

### **II.3 HAVÁRIE Z HLEDISKA EMISÍ DO OVZDUŠÍ**

II.3.1. OZNAČENÍ OPERACÍ, U KTERÝCH V PŘÍPADĚ PORUCHY NEBO HAVÁRIE ZAŘÍZENÍ NEBO JEHO ČÁSTI MŮŽE DOJÍT K EMISÍM ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK VE VYŠŠÍ MÍŘE NEŽ PŘI OBVYKLÉM PROVOZU A ZPŮSOB JEJICH ŘEŠENÍ

II.3.2. UVEDENÍ OPATŘENÍ, KTERÁ JSOU NEBO BUDOU PROVOZOVATELEM PŘIJATA KE ZMÍRNĚNÍ DŮSLEDKŮ PŘEDPOKLÁDANÝCH HAVÁRIÍ A PORUCH

II.3.2.1. UVEDENÍ POSTUPU K OMEZENÍ NEBO ZASTAVENÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ, A TO VČETNĚ VYPRÁZDNĚNÍ REAKTORŮ S NE ZCELA ZPRACOVANÝM SUBSTRÁTEM.

II. 3.2.2. UVEDENÍ ZPŮSOBU PREVENCE PŘED PATOGENY.

II.3.3. INFORMOVÁNÍ VEŘEJNOSTI PŘI HAVÁRIÍCH

## II.4. TERMÍNY KONTROL, REVIZÍ A ÚDRŽBY ZAŘÍZENÍ ODLUČOVAČŮ A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIÍ SLOUŽÍCÍCH K OCHRANĚ OVZDUŠÍ

### III. KAPITOLA ODPADY

Provozní řád by měl zohledňovat všechny požadavky a doporučení vyplývající z přílohy č. 4 vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

#### III.1. ZPRACOVÁVANÉ ODPADY PODLE KATALOGU ODPADŮ

Odpady katalog. číslo	Druh odpadu	Množství
02 02	<i>Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu</i>	
02 02 01	<i>Kaly z praní a čištění</i>	1,5 t/d (v suš.)
02 02 03	<i>Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování</i>	8,0 t/d
02 03	<i>Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, odpady z konzervářského průmyslu</i>	
02 03 04	<i>Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování</i>	1,0 t/den
02 05	<i>Odpady z mlékárenského průmyslu</i>	
02 05 01	<i>Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování</i>	1,0 t/den
02 06	<i>Odpady z pekáren a výroby cukrovinek</i>	
02 06 01	<i>Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování</i>	1,0 t/den

*Pozn.: jedná pouze o demonstraci formy zpracování tabulky*

#### III.1.1. PODROBNÁ KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA ODPADŮ UMOŽŇUJÍCÍ JEJICH PŘIJETÍ DO ZAŘÍZENÍ.

#### III.1.2. SUROVINY VYUŽÍVANÉ V ZAŘÍZENÍ (MIMO PŘIJÍMANÉ ODPADY) A DÁLE SUROVINY, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH BIOPREPARÁTŮ A BIOSTIMULÁTORŮ, KTERÉ JSOU V TECHNOLOGII R 10\* POUŽÍVÁNY.

#### III.1.3. VYUŽITELNÉ MATERIÁLY (NEBO ENERGIE) ZÍSKÁVANÉ V ZAŘÍZENÍ Z ODPADŮ A JEJICH MNOŽSTVÍ VE VZTAHU K PŘIJÍMANÝM ODPADŮM (NAPŘ. KW/T ODPADU).

#### III.1.4. ENERGETICKÁ NÁROČNOST ZAŘÍZENÍ V PŘEPOČTU NA HMOTNOSTNÍ JEDNOTKU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ.

#### III.1.5. HMOTNOSTNÍ PODÍL ODPADŮ VYSTUPUJÍCÍCH ZE ZAŘÍZENÍ VČETNĚ HMOTNOSTNÍHO TOKU EMISÍ DO OVZDUŠÍ A OBJEMU VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD VE VZTAHU K HMOTNOSTI PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ.

#### III.1.6. ZPŮSOB SLEDOVÁNÍ A ŘÍZENÍ KVALITY BIOLOGICKÝCH PROCESŮ A ÚČINNOSTI TECHNOLOGIE (VČETNĚ HODNOCENÍ ZDRAVOTNÍHO RIZIKA).

*\*) R10 je kód způsobu nakládání s odpadem podle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech*

### III. 2. ZPŮSOB OCHRANY HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ V MÍSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, ZAŘÍZENÍ URČENÉ PRO PŘEJÍMKU ODPADŮ (VÁHA, LABORATOR) A POD).

### III. 3. POVINNOSTI OBSLUHY V SOUVISLOSTI S NAKLÁDÁNÍM S OPADEM

- Povinnost obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení
- Přejímka odpadu – administrativní postup a praktický postup kontroly kvality odpadu, povinnosti obsluhy (např. zjistit hmotnost odpadu, provést vizuální kontrolu, vystavit příslušné dokumenty, způsob a postup zápisu do provozního deníku),
- Další nakládání s odpadem – způsob značení odpadu, balení odpadu, umístování odpadů do zařízení
- Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů

### III.4. NÁVRH PROVOZNÍHO DENÍKU

- Návrh provozního deníku dle bodu 10 přílohy č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### III.5. POPIS ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ S DIGESTÁTEM, VČETNĚ UPŘESNĚNÍ ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ S DIGESTÁTEM VZNIKLÝM PŘI HAVARIJNÍCH NEBO JINÝCH MIMORÁDNÝCH SITUACÍCH.

- Předpokládaný způsob využití výstupu ze zařízení
- Zásady plánu vzorkování výstupů ze zařízení, při jehož zpracování se postupuje podle přílohy č. 7; vzor protokolu o vzorkování je uveden v příloze č. 8 vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.
- Rozsah sledovaných ukazatelů stanovených pro hodnocení výstupů ze zařízení a četnost jejich kontrol podle přílohy č. 5 v souladu s podrobnostmi o vzorkování stanovenými v příloze č. 7 a 8 vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.
- Opatření k minimalizaci obtěžování a rizik z provozu zařízení (emise pachu, emise tuhých znečišťujících látek, materiály zanášené větrem, hluk a dopravní provoz, ptáci, paraziti a hmyz, vznik aerosolů, absence patogenů apod.)

### III.6. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

### III.7. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

*V případě zpracování odpadů vedlejších živočišných produktů opatření pro splnění požadavků jiných právních předpisů (nařízení ES č. 1774/2002, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu)*

### III. 8. STANOVENÍ POSTUPU ZMĚNY PROVOZNÍHO ŘÁDU VE SMYSLU SNÍŽENÍ ČETNOSTI ZKOUŠEK V SOULADU S PODROBNOSTMI O VZORKOVÁNÍ STANOVENÝMI V PŘÍLOZE Č. 7 A 8 VYHLÁŠKY Č. 341/2008 SB. O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.

## IV. KAPITOLA VODA

### IV.1. SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK SE KTERÝMI UŽIVATEL ZACHÁZÍ

Seznam	Identifikační údaje a vlastnosti těchto látek	Množství závadných látek, se kterými se nakládá	
		průměr	max.

### IV.2. VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

#### IV.2.1. POPIS KANALIZACE ZAŘÍZENÍ A JEJICH TECHNICKÉ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE;

*Dokumentace odvodnění zahrnuje celou cestu odtoku odpadní vody od jejího vzniku v zařízení až po vypust odpadní vody do povrchových vod, popřípadě do kanalizace pro veřejnou potřebu, a dále celou cestu odtoku srážkových vod dešťovou kanalizací a odtoku vod použitých k hašení a z toho vyplývajících ohrožených objektů, včetně horninového prostředí, podzemních zařízení (zejména kolektorů, technologických kanálů a kanalizací) a povrchových a podzemních vod jako pravděpodobných koncových recipientů uniklých závadných látek,*

IV.2.2. VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ, VČETNĚ JEJICH PARAMETRŮ, VÝČET ZÁSAD PRO NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI PŘI PROVOZU DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ A MECHANIZACE POUŽÍVANÝCH NA PROVOZU.

#### IV.2.3. ZPŮSOB A ČETNOST KONTROL SKLADOVACÍCH ZAŘÍZENÍ (STAV A TĚSNOST A FORMA VEDENÍ ZÁZNAMŮ O TĚCHTO KONTROLÁCH)

Záznamy zejména

- o provádění vizuální kontroly včetně prověření funkčnosti kontinuálního indikačního systému (jednou za šest měsíců)
- o zkouškách těsnosti (jednou za pět let, při uvádění do provozu), event. o kontrolách technického stavu
- o zjištěných závadách a provedených opravách

IV.2.4. VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ (DRUH, MNOŽSTVÍ, ÚČEL) VYUŽITELNÝCH PŘI BEZPROSTŘEDNÍM ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN A NÁSLEDKŮ HAVÁRIE, VČETNĚ SITUACE S VYZNAČENÍM MÍSTA ULOŽENÍ TĚCHTO TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ, POPŘÍPADĚ SPOJENÍ NA SMLUVNÍHO DODAVATELE TĚCHTO SLUŽEB, VČETNĚ ZPŮSOBU JEJICH DODÁNÍ,

#### IV. 2.5. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE V ČLENĚNÍ NA:

- bezprostřední odstraňování příčin havárie,
- hlášení havárie
- zneškodňování havárie



- odstraňování následků havárie
- vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

#### IV.2.5. ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI

- personální zajištění činností podle havarijního plánu včetně telefonického spojení na tyto osoby, schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie, a to i pro doby omezené činnosti uživatele závadných látek, zejména mimo pracovní dobu nebo v období dovolených,
- postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních,
- kvalifikace a postupy (plány účelových školení a výcviku) zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí ostatních osob, podílejících se na plnění úkolů stanovených havarijním plánem,
- údaje o umístění kopií havarijního plánu, případně výpisů z něho tak, aby byly zajištěny trvalé a bezprostřední informace u jednotlivých zařízení, v nichž se nakládá se závadnými látkami.

#### IV.2.6. POPIS ZPŮSOBU VEDENÍ ZÁZNAMŮ

fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol, podrobnosti o hlášení havárií a další podrobnosti související s plněním povinností uživatele závadných látek podle § 9 až 11, zejména zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout.

*Tento materiál má zejména charakter návodu, a proto je třeba při zpracování konkrétního provozního řádu vždy plně respektovat i potřebu dodržení všech zde případně nezmíněných požadavků dotčených právních předpisů.*

## V. PŘÍLOHY

V. 1. PLATNÝ VÝPIS Z OR

V. 2. SCHÉMA PROVOZU

V. 3. SITUACE STAVBY S VYZNAČENÍM MÍST UMÍSTĚNÍ HAVARIJNÍ PROSTŘEDKŮ, SBĚRU A SKLADOVÁNÍ ODPADŮ APOD.

V. 4. KOPIE POVOLOVACÍCH, KOLAUDAČNÍ ROZHODNUTÍ APOD.