

# H.1 PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ (BOZP)



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



**TRANSCONSULT s.r.o.**

*Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové*

Vedoucí projektu	Prudič	<i>Prudič</i>	Středisko: 1
Odpovědný projektant	Prudič	<i>Prudič</i>	Vedoucí: Ing. Píša
Zpracovatel	Prudič	<i>Prudič</i>	Zak. číslo: 1 5 1 2 1 0 0 0 2
Přezkoušel	Ing. Píša	<i>Píša</i>	Arch.č. 06215 Formát: A4
Kontroloval	Ing. Tužil	<i>Tužil</i>	Datum: 11/2015
Objednatel:	Kraj Vysočina		Účel: DSP+PDPS

II/357 JIMRAMOV – MOST EV. Č. 357-020  
OSTATNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE

Část. dok.:  
**H.1**

**PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ  
(BOZP)**



# **Havarijní plán**

## **Základní údaje**

Název stavby: II/357 Jimramov – most ev.č. 357-020  
Místo stavby: Jimramov  
Objednatel: Kraj Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava  
Projektant: TRANSCONSULT s.r.o.  
Nerudova 37  
500 02 Hradec Králové

**Plán opatření pro případ havárie závadných látek (havarijní plán)**

**Grafické přílohy**

**1. Celková situace stavby**

**Doklady o projednání**

**Zpracoval: Prudič**

**Datum: 11/2015**

# **Plán opatření pro případ havárie závadných látek - havarijní plán**

## **1. Úvod**

1.1. Havarijní plán

1.2. Havárie

1.3. Povinnost při havárii

## **2. Specifikace úložišť**

2.1. Zařízení staveniště

2.2. Doprava a mechanizace

## **3. Likvidace havárie**

3.1. Řízení likvidace havárie

3.2. Prostředky na likvidaci havárie

3.3. Únik závadných látek do vodního toku

3.4. Nakládání s odpady

3.5. Hlášení havárie

3.6. Povodňový a havarijní štáb zhotovitele prací

3.7. Důležitá telefonní spojení

3.8. Povodňový a havarijní deník

## 1. Úvod

### **UPOZORNĚNÍ**

Tato dokumentace je návrhem, který je součástí dokumentace pro stavební povolení a musí být aktualizován před zahájením stavby. Předběžná doba výstavby 4. měsíce z toho omezení průtočného profilu 2 měsíce.

#### **1.1. Havarijný plán**

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách ukládá uživatelům závadných látek, při nakládání s nimi ve větším rozsahu zpracovat plán opatření pro případy havárie, který schvaluje příslušný vodoprávní úřad. V tomto dokumentu jsou specifikována místa a mechanismus možného havarijního úniku závadných látek a opatření pro případ havárie, včetně preventivních opatření k zamezení vzniku havárie.

**Tento havarijný plán je nutné udržovat v aktuálním stavu, při změnách zajistit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem a předání znovu všem držitelům povodňového a havarijního plánu dle rozdělovníku.**

#### **1.2. Havárie**

Pojem havárie je definován zákonem o vodách takto:

**Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.** Za havárii se vždy považuje závažné zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami a zvláště nebezpečnými látkami. Technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování a dopravě ropných látek a zvláště nebezpečných látek se rovněž považují za havárii.

#### **1.3. Povinnosti při havárii**

Povinnosti při havárii upravuje zákon o vodách, jedná se především o bezprostřední opatření k odstranění příčin a následků havárie, při těchto činnostech se původce havárie řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí a správce toku.

V případě havárie je vyrozuměn Hasičský záchranný sbor ČR nebo Policie ČR, správce povodí, následně pak příslušný vodoprávní úřad a ČIŽP.

Hlášení o havárii původce havárie zasílá příslušnému vodoprávnímu úřadu a oblastnímu inspektorátu ČIŽP

## 2. Specifikace úložišť a míst nakládání se závadnými látkami

### 2.1. Zařízení staveniště - příruční sklad závadných látek a shromaždiště nebezpečných odpadů

#### a) Popis stavu

Závadné látky a hořlavé kapaliny jsou uloženy v uzamykatelném příručním skladu, který je umístěn v samostatné skladové buňce. Závadné látky jsou uloženy v zachytných vanách o přiměřené kapacitě. Nebezpečné odpady jsou před předáním oprávněné osobě shromažďovány rovněž v uzamykatelné skladové buňce, odpady jsou ukládány v sudech vyvložkovaných HDPE pytlí. Jedná se zejména o následující látky a odpady.

Uložené závadné látky:

- Odbedňovací oleje, motorová nafta, penetrační nátěry, barvy a ředidla, plastbetony

Celkové maximální množství uložených závadných látek nepřesáhne 800 l.

Shromažďované nebezpečné odpady:

Název druhu odpadu	Kód odpadu
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu ( např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	15 01 11
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02

#### b) Mechanismus vzniku možné havárie

K havárii může dojít při manipulaci se skladovacími prostředky, při jejich poškození a vylití obsahu nebo při rozlívání závadných látek do provozních nádob.

#### c) Opatření pro případ havárie a preventivní opatření

Zamezení dalšího úniku, odstranění úniku závadné látky z podlahy příručního skladu, případně ze zachytné vany pomocí sorbentů. Preventivním opatřením je kontrola uzavření skladovacích a manipulačních prostředků před manipulací s nimi, a jejich ukládání v zachytných vanách. Při odběru do provozních nádob tuto činnost provádět v zachytné vaně nebo s rozprostřenou sorpční textilií.

#### d) Četnost a rozsah kontrol

Rozsah kontroly:	Odpovědná osoba provádějící kontrolu	Četnost, záznam o kontrole
kontrola při manipulaci, naskladnění, odběru	Pověřený zaměstnanec	Denně, záznam jen při úniku a zásahu obsluhy
vizuální kontrola skladovacích a přepravních obalů, čistoty zachytných van, vizuální kontrola shromažďovacích nádob	Pověřený zaměstnanec	1 x měsíčně, list kontrol

### 2.2. Doprava a mechanizace

#### a) Popis stavu

Zemní práce a manipulace s materiálem je zajišťována pomocí dopravní a manipulační techniky obsahující závadné látky.

#### b) Mechanismus vzniku možné havárie

K havárii může dojít při úniku závadných látek z dopravní a manipulační techniky na volné zpevněné i nezpevněné plochy a následně pak do půdy a případně do povrchových a podzemních vod.

Dopravní a mechanizační prostředky, které se budou pohybovat ve vodním toku, budou v dobrém technickém stavu a měly by používat ekologicky odbouratelné náplně, mazadla a oleje.

c) Opatření pro případ havárie a preventivní opatření

Okamžitě zamezit šíření závadných látek (oleje nebo motorové nafty), zasypání sorpčním prostředkem a odstavení techniky s umístěním záchytné vany nebo sorpční textilie pod dopravní a manipulační techniku. Preventivně vybavit dopravní a manipulační techniku havarijními balíčky, poučit obsluhu těchto zařízení, stanovit místa pro odstávku a ty vybavit záchytnými vanami pro podložení při odstávce.

d) Četnost a rozsah kontrol

Rozsah kontroly:	Odpovědná osoba provádějící kontrolu	Četnost, záznam o kontrole
úkapy od pohybujících se vozidel, zabezpečení techniky při odstávce záchytnými vanami	Stavbyvedoucí, mistři	průběžně, záznam jen v případě nápravných opatření

### 3. Likvidace havárie

#### 3.1. Řízení likvidace havárie

Práce na likvidaci havárie řídí stavbyvedoucí, případně mistr, přičemž postupuje podle havarijního plánu nebo podle pokynů vodoprávního úřadu nebo ČIŽP.

Při likvidaci havárie je nutné dodržovat pravidla BOZP a PO, zejména používat odpovídající ochranné pomůcky, při pracích nejíst, nepít, nekouřit. Počty zaměstnanců účastnících se odstranění havárie, případně nasazení techniky, určí zaměstnanec řídící tyto práce.

#### 3.2. Prostředky na likvidaci havárie

Prostředky ke zdolávání havárie jsou uloženy v příručním skladu zařízení staveniště, kde je uložena rovněž normá stěna:

Příruční sklad je vybaven pro případný sanační zásah havarijní soupravou, která obsahuje:

- Univerzální sorbční drť ECO DRY UED010 – 10 kg
- Ponožka SUPER UNV UP8124 – 2 Ks
- Sorpční rohož UNV UR4010
- Rychlotuhnoucí tmel Universal TRU001 – 1 Ks
- Úložný sáček s tkanicí – 4 Ks
- Nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD – 4 Ks
- Chemicky odolné rukavice – 1 pár
- Lopatka LOP024 – 1 Ks
- Smeták ruční SIK002 – 1 Ks
- Plastový sud PLS060 – 1 Ks

Dále příruční sklad obsahuje:

- Lopatku
- Smeták

- Hasící přístroj
- HDPE pytle
- Norná stěna dl. 20,0 m

Osobní ochranné pracovní prostředky pro havarijní zásah:

- pracovní oděv
- gumové rukavice
- gumové holínky
- ochranné brýle

### ***3.3. Únik závadných látek do vodního toku***

Při úniku závadných látek do toku budou ihned přerušeny stavební práce a bude nainstalována norná stěna.

Při úniku ropných látek bude provedena ihned kontrola funkce norné stěny a zahájena likvidace ropných látek sorbenty (vapex, textilní sorbenty).

### ***3.4. Nakládání s odpady vznikajícími při sanačním zásahu***

Odpady vznikající při sanačním zásahu, tedy zejména nasycené sorbenty (textilie, sypké materiály) ukládat jako nebezpečný odpad katalogového čísla 15 02 02, Absorbční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, do určeného shromažďovacího prostředku. Po naplnění shromažďovacího prostředku zajistit předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

### ***3.5. Hlášení havárie, zpráva o havárii***

Stavbyvedoucí zajistí informování vedoucího výstavby a ekologa společnosti. Rovněž informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP a správce toků.

Zprávu o havárii zpracovává vedoucí provozovny v součinnosti s ekologem společnosti, který zajistí její zaslání příslušnému vodoprávnímu úřadu a ČIŽP. Zpráva o havárii obsahuje zejména následující údaje:

- místo vzniku a čas zjištění havárie
- identifikace osoby, která havárii zjistila
- čas a místo hlášení havárie
- provozovatel zařízení na němž došlo k havárii
- specifikace havárie:
  - druh a množství závadné látky, která unikla
  - příčina vzniku havárie
  - způsob likvidace havárie
  - rozsah znečištění (zemín, vod, zařízení)
  - rozsah a vyčíslení škod
- návrh preventivních opatření k zamezení opakování havárie
- jméno, datum a podpis zaměstnance řídicího práce při havárii
- jméno, datum a podpis zpracovatele hlášení o havárii



### ***3.6 Povodňový a havarijní štáb***

Investor : Kraj Vysočina

Technický dozor investora :

Koordinátor BOZP

Zhotovitel stavby :

### ***3.7 Důležitá telefonní spojení***

Český hydrometeorologický ústav

Hasičský záchranný sbor

Povodí Moravy - vodohospodářský dispečink:

Povodňová komise Jimramov

ČIŽP OI Havlíčkův Brod , oddělení ochrany vod

Hlášení havárií:

### ***3.6.Povodňový a havarijní deník***

Výsledky povodňových prohlídek, údaje o informacích hlášené služby, činnost při povodňové a havarijní službě se dokumentují chronologicky ve stavebním deníku.

