


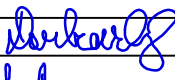

## SEZNAM PŘÍLOH:

H. 3. PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH A PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

# DSP, VD-ZDS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: NÁCHOD	OBEC: SLATINA/ÚPOU; ČERVENÁ HORA	STUPEŇ:	DSP, VD-ZDS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁM. 1245, HRADEC KRÁLOVÉ, 500 03			ZAK.ČÍSLO:	0469-11-3
AKCE: <b>REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 3043-3 SLATINA NAD ÚPOU</b> OBJEKT: H. <b>SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0469
			DATUM:	XI/2011
			FORMÁT:	1 A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: <b>PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH A PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>H. 3.</b>



Stavba: **Rekonstrukce mostu ev. č. 3043-3 Slatina nad Úpou**

**PLÁN PROTIPOVODŇOVÝCH A PROTIHAVARIJNÍCH  
OPATŘENÍ**

---

## **OBSAH:**

1.	POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY .....	3
1.1.	Úvod .....	3
1.1.1.	Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů: .....	3
1.1.2.	Technické podklady pro zpracování povodňového plánu : .....	3
1.1.3.	Povodňový plán schválil .....	3
1.2.	Revize povodňového plánu .....	3
1.3.	Základní identifikační údaje .....	3
1.4.	Popis stavby .....	4
1.4.1.	Úvod .....	4
1.4.2.	Postup a rozsah prací .....	4
1.4.3.	Zázemí stavby .....	5
1.4.4.	Přístupové a evakuační cesty .....	5
1.4.5.	Látky závadné vodám .....	5
1.5.	Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti .....	5
1.5.1.	Stupně povodňové aktivity pro stavbu .....	5
1.5.2.	Obecná doporučení .....	5
1.5.3.	Preventivní opatření .....	5
1.5.4.	Protipovodňová opatření .....	5
1.5.5.	Popovodňová opatření .....	6
1.6.	Telefonní spojení .....	7
1.6.1.	Spojení na zhotovitele .....	7
1.6.2.	Spojení na správce vodního toku .....	7
1.6.3.	Spojení na další instituce .....	7
1.7.	Závěrečná ustanovení .....	7
1.8.	Základní mapa .....	8
1.9.	Vodohospodářská mapa .....	8
2.	Havarijní plán stavby .....	9
2.1.	Úvod .....	9
2.1.1.	Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů: .....	9
2.2.	Popis staveniště .....	9
2.3.	Chráněná území .....	9
2.4.	Definice havárie .....	9
2.5.	Hlavní kategorie látek, které mohou způsobit havárii v obvodu staveniště .....	9
2.6.	Potenciální zdroje úniku škodlivých látek .....	10
2.6.1.	Ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi .....	10
2.6.2.	Pevné nebo tekuté odpady .....	10
2.6.3.	Jiné chemické látky tekuté .....	10
2.7.	Postup při havarijním úniku ropných látek .....	10
2.7.1.	Únik do terénu .....	10
2.7.2.	Únik do povrchových vod .....	10
2.7.3.	Protihavarijní opatření .....	10
2.8.	Postup při zneškodňování havárie a jejích následků .....	11
2.9.	Telefonická spojení na úřady a organizace .....	11
2.10.	Příloha k havarijnímu plánu: .....	12

## 1. POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

### 1.1. Úvod

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, (zejména škod na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a mezně i na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením stavby velkými vodami.

#### 1.1.1. Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- Zákona a. 185/ 2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů;
- Zákona A..254/2001 Sb. (vodní zákon), hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;
- Zákona A.. 239/ 2000 Sb. o integrovaném záchranném systému;
- Zákona A.. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon);
- Zákon č.157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích
- Zákon č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

#### 1.1.2. Technické podklady pro zpracování povodňového plánu :

- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
- Projektová dokumentace pro stavební povolení

#### 1.1.3. Povodňový plán schválil

Dne : .....	Č. a. : .....	Razítko, podpis
-------------	---------------	-----------------

### 1.2. Revize povodňového plánu

Vzhledem k charakteru a době stavby se nepředepisují.

**Povodňový plán bude nutné před zahájením stavby schválit a předložit příslušnému povodňovému orgánu k posouzení s povodňovým plánem obce.**

**Zahájení stavby bude nutné nejpozději týden před zahájením stavby telefonicky oznámit správci vodního toku a to na vodohospodářský dispečink.**

### 1.3. Základní identifikační údaje

Název akce	Rekonstrukce mostu ev. č. 3043-3 Slatina nad Úpou
Místo	Vodní tok Úpa Červená Hora (č. k. ú. 796565) Slatina nad Úpou (č. k. ú. 749761)

Objednatel akce	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245 500 03 Hradec Králové
Zhotovitel	
Projektant akce	MDS projekt s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Objednatel povodňového plánu	Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245 500 03 Hradec Králové
Zpracovatel povodňového plánu	MDS projekt s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Výškový systém	<i>BPV – BALTSKÝ PO VYROVNÁNÍ</i>
Doba stavby	
Správce vodního toku:	Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové tel.: 499 320 209
Povodňová komise obce	MPK Slatina nad Úpou tel.:+420491491961 e-mail: obec@slatinanadupou.cz

## 1.4. Popis stavby

### 1.4.1. Úvod

Navrhovaná akce „**Rekonstrukce mostu ev. č. 3043-3 Slatina nad Úpou**“ řeší problematiku rekonstrukce stávajícího mostního objektu, který slouží k převedení směrově nerozdělené komunikace přes koryto vodního toku Úpa v extravilánu katastru obce Slatina nad Úpou a Červená Hora.

### 1.4.2. Postup a rozsah prací

- |   |               |
|---|---------------|
| • Příprava území                              | období: ..... |
| • Demolice požadovaných konstrukcí            | období: ..... |
| • Výstavba nových konstrukcí mostního objektu | období: ..... |
| • Úprava komunikace na předmostích            | období: ..... |
| • Úprava okolního terénu                      | období: ..... |

#### **1.4.3. Zázemí stavby**

Vlastní zařízení staveniště bude umístěno na uzavřených úsecích komunikace III/3043 a na obou předmostích, tedy na úrovni stávajících vozovek.

Napojení zařízení staveniště: distribuční soustava NN v režii zhotovitele

#### **1.4.4. Přístupové a evakuační cesty**

Evakuační prostor je v úrovni stávajících vozovek. Úniková cesta je možná po komunikaci III/3043 na obou předmostích.

#### **1.4.5. Látky závadné vodám**

Tyto látky (§ 39, zákona A.. 254/2001 Sb.) nebudou v místě stavby skladovány. Uložení ropných látek (RL) je možné pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků.

Pokud budou palivové nádrže doplňovány ropnými látkami na staveništi, musí být provedena taková opatření, aby nedošlo k jejich úniku.

### **1.5. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti**

Při vzestupu hladiny není horní část mostu ohrožena povodní, ohroženy jsou pouze práce na spodní stavbě mostního objektu.

#### **1.5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu**

Stupně povodňové aktivity budou určovány na základě výsledků automatického vodočtu na stanici MěÚ Trutnov v **hlásném profilu č. 10 – Bohuslavice nad Úpou**.

Níže uvedené stupně povodňové aktivity budou v průběhu stavby sledovány a vyhodnocovány.

Vzhledem k charakteru povodí lze očekávat relativně pozvolný nárůst povodňových vod v daném řezu. Z tohoto důvodu je nutné v průběhu výstavby sledovat chování nárůstu průtoku v zájmovém území v závislosti na srážkách v daném povodí.

Dle požadavku správce vodního toku bude nutné po dobu trvání celé akce zabezpečit hlídkovou povodňovou službu stavby pro sledování vodních stavů na toku a dále informování odpovědných pracovníků stavby.

Pro stanovení jednotlivých stupňů povodňové aktivity je směrodatný stav vodočtu hlásného profilu stanice Bohuslavice nad Úpou. MěÚ Trutnov jako provozovatel stanice v případě povodňové aktivity podá zprávu:

o Městský úřad Náchod	+420 491 406 463
o KÚ Královéhradeckého kraje	+420 495 817 111 (ústředna)
o OÚ Suchovršice	+420 499 781 569
o VHD Povodí Labe Hradec Králové	+420 495 088 730

#### **Stupně povodňové aktivity:**

1. povodňový stupeň	(bdělost)	odečet - <b>120</b> cm
2. povodňový stupeň	(pohotovost)	odečet - <b>160</b> cm
3. povodňový stupeň	(ohrožení)	odečet - <b>200</b> cm

#### **1.5.2. Obecná doporučení**

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

Po skončení denních prací odstranit všechny pracovní předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály z koryta toku a jeho břehů, umístit je na úroveň vozovky komunikace.

Pod palivové nádrže zaparkované techniky a automobilů umístit vaničku naplněnou vhodným sorbentem pro omezení možnosti úkapů ropných látek.

#### **1.5.3. Preventivní opatření**

Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí. V prostoru koryta toku musí být pouze nezbytně nutné předměty, v případě nebezpečí vzestupu hladiny je nezbytně včas z koryta a jeho okolí odstranit předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály.

#### **1.5.4. Protipovodňová opatření**

- Neskladovat v prostoru řeky a koryta vodního toku stavební materiál
- Navrhnout lešení pro jednotlivé stavební práce takovým vhodným způsobem, aby bylo možné jej demontovat s ohledem na stav vody v korytě vodního toku

- Objekty zařízení staveniště umísťovat mimo koryto vodního toku a mimo zátopovou hranu vodního toku
  - Jednotlivé stavební materiály umísťovat s ohledem na velikost zařízení staveniště i na meziskládkách
  - Pravidelně sledovat stav hladiny vody ve vodním toku s případnou odezvou v postupu stavebních prací – viz odstavec 1.5.1.
  - Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací – viz odstavec 1.5.1.
  - Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR
- Stavební práce budou prováděny za vyloučení veškerého automobilového provozu na komunikaci a s převedením pěší dopravy přes staveniště po provizorní lávce.

Zařízení staveniště bude plně mobilní, připojení na zdroje bude realizováno z prostředků zhotovitelské firmy.

Látky závadné vodám nebudou v místě stavby skladovány. PHM budou pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků, v místě stavby nebudou doplňovány.

Vlastní stavba může být ohrožena přívalovými dešti a dlouhotrvajícími srážkami místního charakteru. Po skončení denních prací budou z koryta vodoteče odstraňována všechna zařízení a pracovní předměty, stejně tak nezabudované stavební materiály. Stavební technika nebude v blízkosti mostu mimo pracovní dobu umísťována.

Stavební práce se týká výhradně mostu a jeho bezprostředního okolí, znečištění jiných toků v rámci stavby nepřipadá v úvahu.

Stavba se nenachází v žádné CHKO.

**Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.**

#### **1.5.5. Popovodňová opatření**

- obnovení povodní narušených funkcí v zasaženém území
- zjišťování a oceňování povodňových škod
- odstraňování povodňových škod
- zjištění příčin negativně ovlivňujících průběh povodně a řešení jejich nápravy
- dokumentační práce a vyhodnocení povodňové situace



## 1.6. Telefonní spojení

### 1.6.1. Spojení na zhotovitele

<b>ZHOTOVITEL :</b>	

### 1.6.2. Spojení na správce vodního toku

<b>SPRÁVCE VODNÍHO TOKU:</b>	
Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951, Hradec Králové	Tel. +420 499 320 209

### 1.6.3. Spojení na další instituce

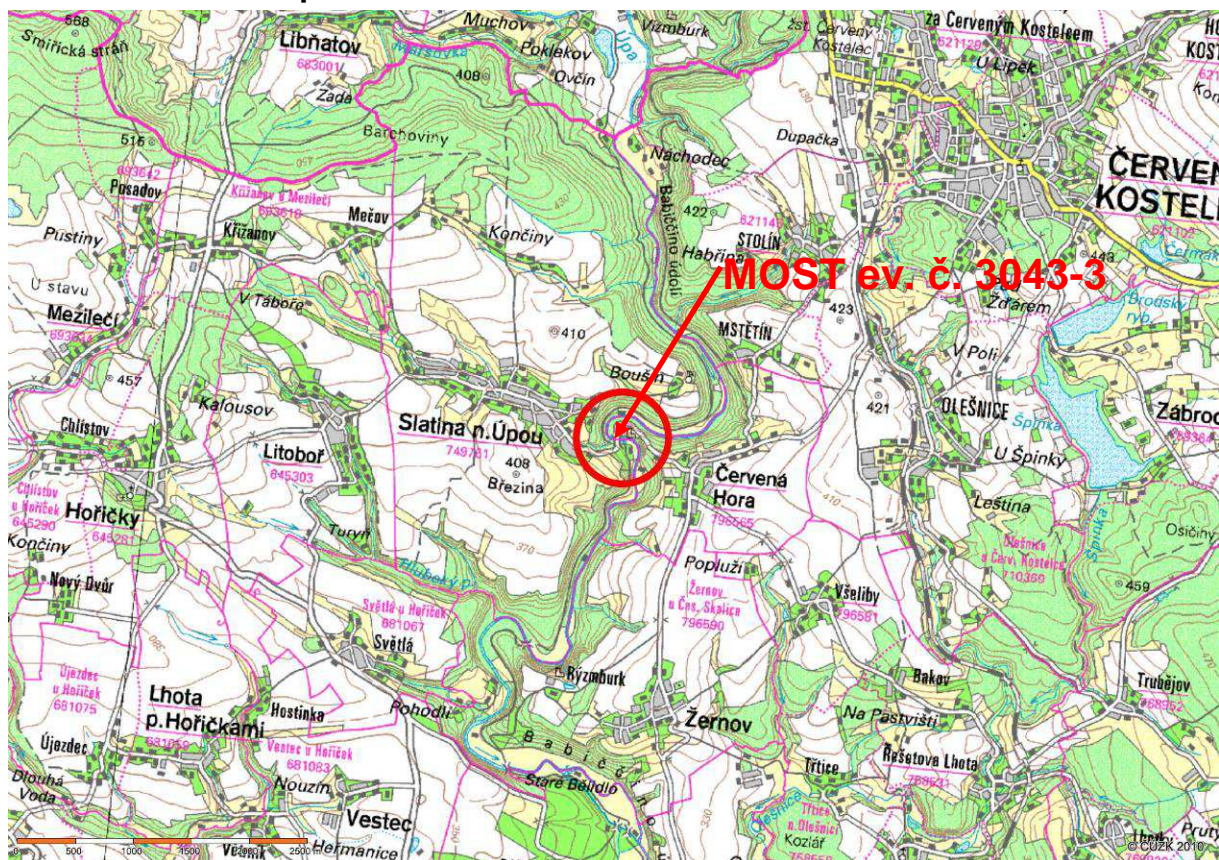
<b>TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:</b>	
<b>SPRÁVCE STAVBY:</b>	

<b>AUTORSKÝ DOZOR:</b>	
<b>KRAJSKÝ ÚŘAD:</b>	
Krajský úřad, Královehradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové	+420 495 817 111 (ústředna)
<b>POLICIE – DI:</b>	
Policie ČR, Doprvní inspektorát Ulrichovo náměstí 810, 500 00 Hradec Králové	Tel. 158
<b>VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:</b>	
Město Červený Kostelec Náměstí T.G. Masaryka č.p. 120 549 41 Červený Kostelec	Tel. +420 491 467 511 +420 491 405 463
<b>HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:</b>	
Hasičský záchranný sbor Královehradeckého kraje Nábř. U Přívozu 122/4, 500 03 Hradec Králové	Tel. 150

## 1.7. Závěrečná ustanovení

- vedoucí povodňové **čety (stavbyvedoucí)** je povinen tento plán **dodržovat** a řídit se jím
- členové povodňové čety zhotovitele budou s plánem **podrobně seznámeni** a poučení o svých povinnostech
- povodňový plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě

## 1.8. Základní mapa



## 1.9. Vodohospodářská mapa

Výřez z mapového listu č.04-33 (Náchod)





## 2. Havarijní plán stavby

### 2.1. Úvod

Plán havarijních opatření byl zpracován s cílem stanovit organizační podklad a technologické údaje pro postup v případě havarijního znečištění vodního toku pod mostem a zajištění následujících opatření k jeho zneškodnění.

#### 2.1.1. Plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č.157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích
- Zákon č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

#### ***Doplňující a související zákony a právní předpisy:***

- Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

### 2.2. Popis staveniště

Rekonstruovaný most převádí komunikaci přes vodní tok Úpa. Plocha staveniště těsně obklopuje mostní objekt, proto zhotovitel pro zařízení staveniště a mezideponie využije ploch na komunikaci anebo ploch mimo prostor staveniště.

Stavba se týká výhradně mostu a jeho bezprostředního okolí. Znečištění jiných toků v rámci stavby nepřipadá do úvahy.

- *Vlastník objektu mostu ev. č. 3043-3 a komunikace III/3043:*  
Královéhradecký kraj  
Pivovarské nám. 1245  
500 03 Hradec Králové
- *Správce objektu mostu ev. č. 3043-3 a komunikace III/3043:*  
Správa silnic Královéhradeckého kraje  
Kutnohorská 59  
500 04 Hradec Králové - Plačice
- *Správce vodního toku Úpa:*  
Povodí Labe, s.p.  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec Králové

### 2.3. Chráněná území

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

**Stavba nachází v ochranném pásmu lesa.**

### 2.4. Definice havárie

Za havárii se vždy považují případy ohrožení jakosti vod ropnými látkami, jakož i dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti vod v chráněných vodohospodářských oblastech, v ochranných pásmech nebo na vodárenských tocích a jejich povodí.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

### 2.5. Hlavní kategorie látek, které mohou způsobit havárii v obvodu staveniště

- a) ropné látky
- b) jedy a jiné látky, škodlivé zdraví
- c) žíraviny
- d) kaly nebo pevné znečištěné látky a odpady všeho druhu
- e) jiné rozpustné, volně skladované látky, zejména posypové soli

## 2.6. Potenciální zdroje úniku škodlivých látek

### 2.6.1. Ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi

- a) motorová nafta (poruchy strojů, tankování)
- b) motorové nebo hydraulické oleje (poruchy strojů, výměna)

### 2.6.2. Pevné nebo tekuté odpady

- cementové kaly (vymývání míchaček nebo automíchačů) a vypouštění kalů do toku, inundací nebo silničního příkopu.
- sanační materiály (neopatrná manipulace)

### 2.6.3. Jiné chemické látky tekuté

- rozpouštědla nátěrových hmot (neopatrná manipulace)
- přísady do sanačních materiálů (neopatrná manipulace)

## 2.7. Postup při havarijním úniku ropných látek

### 2.7.1. Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlitý produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit, např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

### 2.7.2. Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem (např. nornou stěnou) přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbenty. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

### 2.7.3. Protihavarijní opatření

- Stavební jámy budou opatřeny a zabezpečeny proti sesuvu vhodným sklonem svahu výkopů či pažením
- Při betonáži a při jiných pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů
- Dodržovat předepsané časy a doby po betonáži konstrukcí před jejich odbedněním
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení
- Provádět kontrolu kvality materiálu a geometrie prováděných částí konstrukce mostu
- Stavební mechanizmy odstraňovat mimo dosah konstrukce
- Při demolici objektu a jeho částí zajistit vybouranou suť a materiál proti pádu do vodního toku
- Při montáži částí konstrukce dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami
- Oplotit zařízení staveniště

#### **Postup při havarijním úniku ropných látek:**

V případě havárie bude okamžitě zabráněno dalšímu úniku produktu. Vyrozuměny budou následující orgány:

- o Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje,
- o Obec Slatina nad Úpou
- o Městský úřad Červený Kostelec (povodňová komise)
- o Městský úřad Červený Kostelec – Odbor výstavby a životního prostředí
- o Povodí Labe s.p.
- o Policie ČR DI – Náchod
- o Hasičský záchranný sbor
- o Policie ČR

Produkt bude zneškodněn následovně:

1. Únik do terénu – rozlitý produkt bude urychleně lokalizován, zachycen, zneškodněn – např. odstraněním kontaminované zeminy s následným odvozem na skládku nebezpečných odpadů
2. Únik do povrchových vod – v místě s klidnějším průtokem umístit nornou stěnu směřovanou pod úhlem 45st k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPERLIT

## **2.8. Postup při zneškodňování havárie a jejích následků**

Okamžitě zabránit dalšímu unikání produktu, uniklý produkt zneškodnit výše uvedeným způsobem resp. jiným postupem vhodným pro uniklý druh látky.

Neprodleně oznámit únik následujícím organizacím:

- Městský úřad Červený Kostelec,
- Obec Slatina nad Úpou
- Povodí Labe s.p.
- Policii ČR
- Hasičský záchranný sbor

Podle rozsahu úniku požádat o pomoc útvary a organizace, vybavené prostředky k likvidaci havárií.

## **2.9. Telefonická spojení na úřady a organizace**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| • MPK Slatina nad Úpou:                | +420 491 491 961            |
| • Městský úřad Červený Kostelec        | +420 491 467 511            |
| • Povodí Labe s.p.                     | +420 499 320 209            |
| • Hasičský záchranný sbor              | 150                         |
| • Policie ČR                           | 158                         |
| • Krajský úřad Královehradeckého kraje | +420 495 817 111 (ústředna) |

## 2.10. Příloha k havarijnímu plánu:

Vyplní zhotovitel stavby :

**1) Seznam mechanizačních prostředků na stavbě s uvedením obsahu PH:**

Mechanizační prostředek	Obsah nádrže PH:
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**2) Ekologické zařízení-havarijní souprava**

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**3) Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací aktualizovat telefonní číslo – plánu vyrozumění a doplnit telefonní čísla odpovědných pracovníků zhotovitele.**

**4) Zhotovitel stavby doplní podpisy pracovníků, kteří jsou odpovědní za stav havarijních prostředků a plnění podmínek havarijního plánu.**

**5) Zhotovitel stavby doplní schéma umístění technických prostředků k likvidaci havárie včetně situace s vyznačením místa uložení.**