



## PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ  
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň  
TEL. 377455842

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing.Škubalová	Ing.Škubalová	Ing. Škubalová	Ing.Škubalová		
Kraj: Plzeňský		Kat. území: Tlučná		Datum	7/2018
Objednatel: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje				Účel	DSP
Akce: <b>Přestavba mostu ev.č. 2033-4, Tlučná</b>				Číslo zakázky	1636
				Měřítko	
				Registrace – IČO	13890450
Objekt: <b>SO 201 Most ev.č. 2033-4</b>				Číslo přílohy <b>1b</b>	Číslo kopie
Obsah: <b>Havarijní plán</b>					

# HAVARIJNÍ PLÁN

## A. VŠEOBECNĚ

Důvodem pro vypracování havarijního plánu výše uvedené akce je zabezpečení čistoty vody ve Vejprnickém potoce během rekonstrukce mostu ev. č. 2033-4 v Tlučné a zamezení případného úniku ropných látek.

Místo stavby je vyznačeno v katastrální situaci a v koordinační situaci 1:200 - příloha DSP.

Při provádění stavebních prací se nepočítá s použitím závadných látek.

## B. ZPRACOVATEL HAVARIJNÍHO PLÁNU:

Firma: Ing. Daniela Škubalová – Projekční kancelář

U Bachmače 29 326 00 Plzeň

Zpracovatel havarijního plánu: Ing. Daniela Škubalová, autorizovaný inženýr

pro obor mosty a inženýrské konstrukce a pro

obor dopravní stavby

č. ČKAIT: 0200643

tel.: 377455842

fax: 377440345

mobil: 605572934

## C. VÝČET MOŽNÝCH PORUCH

Při provádění stavebních prací může dojít k následujícím havarijním událostem:

- případné znečištění a zkalení vody vlivem zemních prací
- alternativní únik paliva z nádrží stavebních strojů při jejich havárii
- případný únik menšího množství oleje z prasklé hadice hydraulických zařízení a strojů
- znečištění a případný únik paliva či oleje vyplývající ze zvýšeného rizika havárie vlivem realizace vlastní stavby, popř. silničním provozem

## D. VÝČET A POPIS PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A ORGANIZACE PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ

1. Každý ze strojů pohybujících se po staveništi bude denně kontrolován z hlediska úniku ropných látek a o kontrole budou provedeny záznamy do stavebního deníku. Pro práce v korytě a v jeho blízkosti je nutno používat stroje s ekologicky nezávadnými mazadly.
2. Pod každým strojem s naftovým motorem stojícím na místě bude umístěna plechová záchytná vana, při odstavení vozidel (strojů) bude provedeno jejich zaplachtování tak, aby při srážkách nedošlo k vniknutí vody do záchytných van.
3. Mytí automobilů a stavebních strojů na staveništi je zakázáno, stejně tak přečerpávání pohonných hmot.
4. V prostoru staveniště bude uložen přípravek VAPEX tak, aby bylo umožněno jeho použití v případě havárie, minimální množství je 1 velké balení VAPEXU (1 pytel).
5. Všichni pracovníci na stavbě budou patřičně poučeni o povinnostech při provádění prací s mechanizmy v blízkosti koryta potoka. Pracovníci budou seznámeni s činností a opatřeními v případě úniku ropných látek na staveništi do zeminy a do koryta potoka.

6. Po schválení povodňového a havarijního plánu bude jeden výtisk povodňového a havarijního plánu předán pro potřeby správce toku. Správcem toku a správcem povodí je Povodí Vltavy s.p., závod Berounka.
7. Pro případné práce v korytě budou používány stroje s ekologicky nezávadnými mazadly.

## **E. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE**

### **1. Odstraňování příčin havárie**

Po vzniku havárie je nutno především provést opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení úniku a šíření závadných látek do zeminy, povrchových a podzemních vod. Je nutno uzavřít ventily, odčerpat zbytky závadných látek z havarovaných vozidel popř. cisteren, přeložit zbytky závadných látek, učinit opatření k zamezení případného výbuchu, požáru nebo zamoření prostoru škodlivými látkami. V případě úniku ropných látek mimo vodní tok je nutno okamžitě zamezit dalšímu úniku, stroj odklidit do bezpečné vzdálenosti. Je nutno použít VAPEX, popř. jiný savý materiál, hadry, čistící vlnu, piliny a kontaminovaný materiál likvidovat na místech k tomu účelu určených.

V případě úniku ropných produktů do povrchových vod je nutno urychleně zřídit nornou stěnu a k odstranění znečištění použít VAPEX, který je po nasáknutí nutno sejmout z hladiny do připravených nádob. Tyto nádoby (prázdné sudy) je nutno připravit před zahájením stavebních prací. Pro případ havárie je nutno skladovat minimálně 1 zásobní velké balení VAPEXu. Pro případ havárie je dále nutno skladovat síťové lopaty na odstranění VAPEXu, nádoby na ukládání kontaminovaných sorbentů.

Norná stěna musí být vybudována na klidné hladině. Připravenost norné stěny zajistí zhotovitel, v případě ropné havárie bude okamžitě zajištěn příjezd zásahové jednotky hasičského sboru na místo havárie a o vzniklé situaci budou okamžitě informovány orgány uvedené v bodě G havarijního plánu.

### **2. Hlášení havárie**

Ten, kdo způsobí nebo zjistí havárii nebo mimořádné a závažné zhoršení jakosti povrchové vody, je neprodleně povinen toto oznámit Hasičskému záchrannému sboru České republiky, Policii České republiky, správci povodí a dalším orgánům – uvedeno v bodě G.

### **3. Zneškodňování havárie**

Podrobnosti k likvidaci havárie a odstranění závadného stavu stanoví příslušný vodohospodářský úřad ve spolupráci s Povodím Vltavy a Českou inspekcí životního prostředí. Opatřeními k zneškodnění havárie je především ohrázování a odstranění kontaminované zeminy, bezpečné uložení odpadů, zachycení plovoucích ropných látek nornými stěnami. Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se sledují monitoringem, jeho podrobnosti určí vodoprávní úřad.

### **4. Odstraňování následků havárie**

Při likvidaci havárie i při preventivních opatřeních je nutno postupovat v souladu s ČSN 830917 - Ochrana vod před ropnými látkami. Kontaminovaný materiál je nutno likvidovat na místech k tomu určených a předložit doklad o naložení s tímto materiálem. Případné odstranění uhynulých ryb a jiných živočichů se provádí podle zvláštních právních předpisů.

## 5. Vedení dokumentace

O postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie je nutno vést důkladný záznam včetně fotodokumentace.

## F. PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ , ADRESY A TELEFONICKÉ SPOJENÍ

Za dodržování pokynů havarijního plánu odpovídá stavbyvedoucí, popř. jím pověřený pracovník, je stanovena konkrétní zodpovědná osoba..

Zaškolení a seznámení všech pracovníků, řidičů strojů a mechanismů s havarijním řádem provede stavbyvedoucí, který rovněž určí uložení materiálu k zabránění havárie.

Nositelem odpovědnosti jsou firma zhotovitele a příslušná odpovědná osoba určená zhotovitelem stavebních prací.

Firma:

Odpovědný pracovník zhotovitele, spojení i mimo pracovní dobu a v případě dovolené, zastupující osoba :

## G. HLÁŠENÍ HAVÁRIE

Hlášení havárie se provádí telefonicky nebo osobně, hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičů se provádí na linku tísňového volání – 150.

Telefonní čísla pro nahlášení havárie:

1. Hasičský záchranný sbor tísňové volání	150
2. Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, spojovatelka	950 330 145
3. Policie ČR – obvodní oddělení Nýřany tísňová volání	974 327 701 158
4. Povodí Vltavy, Závod Berounka, Plzeň	377 307 111
5. Krajský úřad – Plzeňský kraj, odbor životního prostředí	377 195 325 377 195 111
6. Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Plzeň	731 405 350 377 993 441
7. Zdravotnická záchranná služba – tísňové volání	155

8. Obecní úřad Tlučná	377 931 107
10. Správa a údržba silnic Plzeňského kraje	377 172 101
11. Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje	377 155 111

*Telefonicky se nahlašuje:*

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie - jsou- li známy, původce havárie
- místo zasažené havárií
- projevy havárie ( například olej, uhynulé ryby, zápach ), pokud je známo i druh uniklé látky a pravděpodobné množství uniklé látky
- subjekt, kterému již byla havárie hlášena a s jakým výsledkem
- bezprostřední opatření, která již byla učiněna

## **H. ZPRACOVÁNÍ HAVARINÍHO PLÁNU**

Havarijní plán je zpracován v souladu s vyhláškou č.450/2005 Sb., zneškodňování havárie a odstraňování škodlivých následků musí být v souladu s touto vyhláškou.

Plzeň, 8/2018

Ing. Daniela Škubalová