


A

Ro Lull

PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA	<i>Ro Lull</i>	 <b>PRIS</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSO VÁ 20, 625 00 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Rostislav OTEVŘEL	<i>Ute</i>			
VYPRACOVAL	Ing. Rostislav OTEVŘEL	<i>Ute</i>			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ	<i>Rubas</i>			
KRAJ	VYSOČINA	INVESTOR	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.	DATUM	5/2019
NÁZEV AKCE  III/12921 Poříčí - most ev.č. 12921-1				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	
				ÚČEL	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	18031
				ARCHIVNÍ ČÍS.	A4.6_HAP.doc
NÁZEV PŘÍLOHY  HAVARIJNÍ PLÁN				ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA A4.6

DOKUMENTACE  
PDPS

# **III/12921 Poříčí – most ev.č. 12921-1**

## **HAVARIJNÍ PLÁN**

Schválil:

Dne: ..... č.j. .... s platností do: .....

Obsah:

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>STRUČNÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU .....</b>	<b>6</b>
<b>A.</b>	<b>HAVARIJNÍ PLÁN .....</b>	<b>6</b>
A.1	PŘEDPISY .....	6
A.2	DEFINICE HAVÁRIE .....	6
A.3	HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD.....	6
A.4	POVINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE .....	7
A.5	PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE .....	8
A.6	PROTIHAVARIJNÍ OPATŘENÍ .....	8
A.7	KONTAKTNÍ TELEFONNÍ SEZNAM .....	8
<b>B.</b>	<b>ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ .....</b>	<b>9</b>
	<i>Příloha č. 1 - Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty: .....</i>	<i>10</i>
	<i>Příloha č. 2 - Harmonogram výstavby: .....</i>	<i>13</i>
	<i>Příloha č. 3 - Seznam havarijních prostředků:.....</i>	<i>13</i>
	<i>Příloha č. 4 - Seznámení zaměstnanců s havarijním plánem: .....</i>	<i>14</i>

## 1 Identifikační údaje

<b>Stavba:</b>	<b>III/12921 Poříčí – most ev.č. 12921-1</b>		
<b>Staničení:</b>	LS km 0,311		
	SÚ km 0,311		
<b>Objednatel dokumentace:</b>	<b>Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.</b>		
	Pracoviště Jihlava		
	Kosovská 1122/16		
	586 01 Jihlava 1		
<b>Zhotovitel dokumentace:</b>	<b>Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.</b>		
	Osová 20		
	625 00 Brno		
	vedoucí. projektant	- Ing. Martin Řehulka (AI:1003412)	
	zodp. projektant	- Ing. Rostislav Otevřel	
<b>Okres:</b>	Pelhřimov		
<b>Kraj:</b>	Vysočina		
<b>Místo stavby:</b>	V extravilánu na silnici III/12921 před obcí Poříčí, která zde končí.		
<b>Souřadný systém:</b>	S-JTSK, B.p.v.		

## 2 Úvod

Havarijní plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít při realizaci stavby „III/12921 Poříčí – most ev. č. 12921-1“ při havárii. Jedná se o stavbu malého rozsahu.

Havarijní plán obsahuje vymezení uceleného provozního území, pro které je zpracován, údaje o uživateli závadných látek, seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází, seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami, popis možných cest havarijního odtoku závadných látek, popis možných preventivních opatření, popis postupu po vzniku havárie, zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci, personální zajištění činností podle havarijního plánu, adresy a telefonická spojení na správní úřady, postup předávání hlášení o vzniku havárie, plány účelových školení a výcviku osob, podílejících se na plnění úkolů stanovených havarijním plánem, popis způsobu vedení záznamů o opatřeních prováděných podle havarijního plánu a další údaje.

Dále havarijní plán obsahuje popis technického zabezpečení stavby, výčet a popis omezení používání závadných látek a výčet zásad pro nakládání se závadnými látkami při provozu dopravních prostředků a mechanizace používaných na stavbě.

Havarijní plán je vypracován v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění (§ 39) a podle prováděcí vyhlášky 175/2011 Sb., kterou se mění vyhláška 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.

HAP

Autor havarijního plánu:

.....

Uživatel závadných látek:

.....

Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází:

- ropné látky - např. pohonné hmoty a mazadla (nafta, eko mazivo, atd.)
- průměrné množství závadných látek je 10 l motorové nafty v nádrži
- nejvyšší množství závadných látek je 20 l motorové nafty v nádrži

Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami:

se stálou posádkou:

- nákladní vozy na převoz zeminy, kameniva a betonu na stavbu
- automobilový domíchávač pro dopravu betonové směsi
- traktorbagry kolové
- automobilový jeřáb

drobné stroje bez stálé posádky:

- hutnická technika - pěch, deska, váleček na hutnění rýh
- elektrocentrály
- kompresory
- množství drobných strojů na el. pohon - vrtačky, vibrátory, pily aj.

Výčet a popis možných cest havarijního odtoku do povrchové vody:

V místě stavby je možný únik motorové nafty do vodního toku.

Možnost vzniku havárie - únik závadných látek - motorové nafty může vzniknout:

- nadměrným přítokem vody
- provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů
- poškozením, poruchou stavebního stroje

Identifikační údaje a vlastnosti závadných látek:

- motorová nafta - bezbarvá tekutina s charakteristickým zápachem

Popis postupu po vzniku havárie - bezprostřední odstraňování příčin havárie:

Nafta - zachytit uniklou látku do zachytné vany (sudu). Při havárii je nutno okamžitě zamezit kontaminaci vodních toků. Uniklé látky posypat „vapexem“ (pilinami, pískem, prachem), odstranit z povrchu a uložit na řízené skládce. Měkký podklad (hlína, štěrk...) je nutno odtěžit a uložit na skládce. Při sanaci úniku závadných látek je zakázáno používání deemulgátorů a splachování směsí na terén a do vodního toku.

### Ochranné pomůcky:

Ochranné rukavice, gumové boty, gumové zástěry, přípravky v pohotovostní lékárničce, havarijní prostředky, během opravy mostu norná stěna pod stavbou.

## 3 Základní údaje

Název stavby: III/12921 Poříčí – most ev. č. 12921-1  
Místo stavby: k.ú. Křelovice u Pelhřimova [675652] a Poříčí u Bolechova [607070]  
okres Pelhřimov  
Městský úřad: obec Křelovice  
Kraj: kraj Vysočina  
Vodní tok: neznámý (místní potok)  
Zahájení stavby: .....  
Ukončení stavby: .....  
Investor: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.  
Pracoviště Jihlava  
Kosovská 1122/16  
586 01 Jihlava 1  
Zhotovitel stavby: .....

## 4 Stručný popis stavby

Stavba se nachází v extravilánu na silnici III/12921 před obcí Poříčí, ve které také tato komunikace končí a zahrnuje následující stavební objekty:

SO 201	Most ev. č. 12921-1	SÚS Vysočiny
SO 182	Dopravně inženýrská opatření	-

### **Stávající most :**

Nosnou konstrukci tvoří jednoplošná půlkruhová klenba z lom. kamene tl. 0,55 m ve vrcholu a 0,7 m v patách. Na pravé straně je ve vrcholu klenby ŽB monolit. Plomba nahrazující krajní pás klenby na šířku cca 1,0 m. Opěry jsou masivní kamenné s rovnoběžnými křídly. Římsy jsou vytvořeny na čelních zdech, na levé straně z plochých kamenů kladených na sebe, na pravé straně je pak monolitická betonová. Vozovka je živičná se střeovitým sklonem a nezpevněnými krajnicemi. Most je přesýpaný. V místě mostu je stávající bezpečnostní zařízení v podobě betonových patníků s vodorovnou dvoumadlovou výplní z trubek. Podél obou opěr jsou v korytě provedené šikmé ochranné patky vymezující koryto. Most je ve špatném stavu.

### **Nový most :**

Nová konstrukce mostu nahrazuje a doplňuje stávající konstrukci mostu. Část stávajícího mostu bude demolována (příslušenství, část poprsních zídek a křídel). Do mostního otvoru původního mostu bude vložena nová mostní konstrukce z vlnitého plechu průřezu eliptického tvaru se světlou výškou 2,96 m a

světlou šířkou 2,42 m. Prostor mezi tímto novým tubusem a původními opěrami bude zalit speciální cementopopílkovou směsí.

Před stávající rovnoběžná kamenná křídla budou v lici předsazeny nové gabionové tížní zdi proměnné výšky 2,8-0,5 m nad terénem.

## 5 Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu

Zástupce zhotovitele: stavbyvedoucí - .....

Zástupce investora: stavební dozor - .....

### A. Havarijní plán

#### A.1 Předpisy

Havarijní plán byl sestaven podle těchto základních předpisů:

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty stupně znečištění vod v platném znění
- ČSN 753415 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“ v platném znění
- Vyhláška 175/2011 Sb., kterou se mění vyhláška 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami, atd. v platném znění

#### A.2 Definice havárie

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

#### A.3 Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

- ropné látky
- jedy a látky škodlivé zdraví
- žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- silážní šťávy
- průmyslová a statková hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- pevné a tekuté odpady průmyslu, kaly a odpady

## **A.4 Povinnosti při havárii, hlášení havárie**

(dle ustanovení § 41 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění)

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

**(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.**

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

(4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

(6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

## **Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu - příloha č. 1**

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí. Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky. Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel díla k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení. To znamená, že je nutno zabránit, respektive omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Sebraný produkt je nutno ukládat do vhodných vodotěsných nádob (plastových sudů).

Hlášení musí obsahovat:



- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (km trati, blízká obec, název toku)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatelích (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

## A.5 Prostředky určené k odstranění následků havárie

Na zařízení staveniště po dobu trvání po odstranění původního mostu stavby musí být trvale k dispozici:

1. sorbční materiál - 1x pytel sorbetu - absorpční hadr SCB 8
2. vodotěsné nádoby na ropný produkt - 2x vodotěsný sud o objemu 200 l
3. nářadí - 2x lopata, 2x krumpáč
4. norná stěna potřebné délky - 1x
5. síťové lopaty a zednické naběračky na delší násadě - minimálně 1+1 ks
6. doplňující materiál - prkna, fošny, záchytné desky, popřípadě písek

## A.6 Protihavarijní opatření

Zhotovitel díla „III/12921 Poříčí – most ev. č. 12921-1“ zajistí před zahájením:

- a) administrativní opatření
  1. nahlášení zahájení a ukončení prací všem účastníkům řízení
  2. poučení vlastních pracovníků (prokazatelným záznamem)
  3. hlášení o umístění a přístupnosti pomůcek pro likvidaci případné havárie
  4. při havárii hlášení institucím uvedeným v příloze tohoto havarijního plánu
- b) zajištění dopravní techniky
  1. mechanismy a stavební stroje budou zajištěny proti úkapům a proti případnému odcizení pohonných hmot
  2. Správce toku, s.p. nesouhlasí s tankováním v místě stavby
- c) ostatní opatření
  1. v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály
  2. v dosahu vodního toku nebudou skladovány žádné chemické látky

## A.7 Kontaktní telefonní seznam

Pro telefonní nebo jiné spojení platí údaje uvedené v příloze č. 1 tohoto havarijního plánu

## **B. Závěrečná ustanovení**

### **Havarijní plán se po schválení stává nedílnou součástí prováděcí dokumentace a stavebního deníku vedeného zhotovitelem**

- Zhotovitel je povinen tento havarijní plán dodržovat a řídit se jím
- Pracovníci budou s plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech
- Havarijní plán bude trvale vyvěšen na dostupném místě
- Pokud nastanou změny oproti předpokladům, ze kterých havarijní plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit

## **Příloha č. 1 - Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty:**

### **Důležitá telefonní čísla:**

<b>Policie ČR</b>	<b>158</b>
<b>Hasičský záchranný sbor</b>	<b>150</b>
<b>Záchranná služba</b>	<b>155</b>

### **Kontakty:**

#### Hasičský záchranný sbor České republiky:

Adresa: Hasičský záchranný sbor kraj Vysočina,  
Územní odbor Pelhřimov, stanice Humpolec  
Hálkova 422  
396 01 Humpolec  
Telefon: 950 282 110

#### Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky,  
územní odbor Policie ČR Pelhřimov  
obvodní oddělení Humpolec  
Žižkova 922  
396 01 Humpolec  
Telefon: 974 274 721

#### Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází:

Adresa: Povodí Vltavy, státní podnik  
závod Dolní Vltava  
Grafická 36  
150 21 Praha 5  
Telefon: 257 099 111  
Kontakt na havarijního technika: 724 453 422  
Kontakt na vodohospodářský dispečink: 257 329 425  
Havarijní technik Dolní Vltava: Ing. Jitka Kotelenská 722 457 895

#### Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Obec Křelovice  
Křelovice 67  
394 45 Křelovice u Pelhřimova  
Telefon: 565 399 238

#### Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod:

Adresa: Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův Brod  
Bělohradská 3304  
580 01 Havlíčkův Brod  
Telefon: 569 496 111; havárie 731 405 166



Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba kraj Vysočina  
Oblastní středisko Pelhřimov  
Slovanského bratrství 710  
393 01 Pelhřimov  
Telefon: 565 355 399

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obec Křelovice  
Křelovice 67  
394 45 Křelovice u Pelhřimova  
Telefon: +420 565 399 238

Obec s rozšířenou působností:

Adresa: .....  
.....  
.....  
Telefon: .....

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Kraj Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava  
Telefon: 564 602 111

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

Adresa: Krajská hygienická stanice kraje Vysočina  
územní pracoviště Pelhřimov  
Pražská 127  
393 01 Pelhřimov  
Telefon: +420 565 301 350

Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází:

Adresa: Lesy ČR s.p.,  
oblast povodí Vltavy  
sídlo: Tyršova 1902  
256 01 Benešov

Správce povodí:

Adresa: Povodí Vltavy, s.p.  
závod Dolní Vltava  
sídlo: Grafická 36,  
150 21 Praha 5  
Telefon: 257 099 111

## Příloha č. 2 - Harmonogram výstavby:

Předpoklad zahájení stavebních prací je: .....

Předpokládané ukončení výstavby je: .....

### Stručný popis výstavby:

Rekonstrukce bude probíhat v jedné etapě za plného provozu v místě stavby (viz DIO).

#### Postupně bude provedeno:

- přípravné práce, vyznačení DIO, zřízení zařízení staveniště
- vybourání dna pro uložení tubosideru, výkopové práce okolo mostu, proevnění mikropilot a sepnutí křídel pomocí převázky
- provizorní převedení převedení vody – DN400 (po osazení tubosideru bude přeložen dovnitř)
- betonové prahy proti podemílání, vytvoření podsypu pod tubosider
- montáž tubosideru (po třetinách postupným zasouváním do stávajícího mostního otvoru), vybudování gabionových zdí,
- obetonování tubosideru, hutnění vrstev
- provedení terénních úprav
- zpevnění svahu lomovým kamenem do betonu
- odstranění stávajících svodidel a osazení nového zádržného systému
- zpevnění dna tubosideru
- finální terénní úpravy a ohumusování
- ukončení DIO
- dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stav.

## Příloha č. 3 - Seznam havarijních prostředků:

### Seznam havarijních prostředků:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| - sypký sorbent - vapex | - 3 pytle        |
| - textilní sorbent      | - 3 balíky       |
| - sudy 200 l            | - 2 ks           |
| - pozinkovaný kbelík    | - 2 ks           |
| - norná stěna           | - 1ks délky 10 m |

