


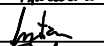

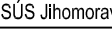


# E

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO tel. / fax 547 212 053, e-mail info@pris.cz		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Albert JURKOVIČ				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Radoslav PUČÁLKA				
VYPRACOVAL	Bc. Jonáš GRATZA				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	OBJEDNATEL DOKUMENTACE	SÚS Jihomoravského kraje, p.o.	DATUM	04/2017
AKCE  <h2>III/40832 Kravsko průtah</h2>				FORMÁT	-
				MĚŘÍTKO	-
				STUPEŇ	DSP/PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	16174
				ARCHIVNÍ ČÍS.	HAP.doc
PŘÍLOHA	HAVARIJNÍ PLÁN			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU <b>E6</b>

DOKUMENTACE  
DSP

# III/40832 Kravsko průtah

## HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: ..... Č.j. .... s platností do: .....

OBSAH:

<b>1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
<b>4 STRUČNÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>5</b>
<b>5 OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU .....</b>	<b>5</b>
<b>A. HAVARIJNÍ PLÁN .....</b>	<b>7</b>
A.1 Předpisy.....	7
A.2 Definice havárie .....	7
A.3 Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod.....	7
A.4 Povinnosti při havárii, hlášení havárie .....	7
A.5 Prostředky určené k odstranění následků havárie .....	8
A.6 Protihavarijní opatření .....	9
A.7 Kontaktní telefonní seznam .....	9
<b>B. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....</b>	<b>9</b>
PŘÍLOHA Č. 1 - ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY A DALŠÍ SUBJEKTY:..	10
PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY: .....	12
PŘÍLOHA Č. 3 - SEZNAM HAVARIJNÍCH PROSTŘEDKŮ:.....	13
PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM: .....	14

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

**Stavba:** III/40832 Kravsko průtah  
**Objekt:** SO 202 – Most ev. č. 40832-2  
**Katastrální území:** 674257 Kravsko  
**Okres:** Znojmo  
**Kraj:** Jihomoravský  
**Objednatel dokumentace:** SÚS Jihomoravského kraje  
Žerotínovo nám. 449/3, Veveří  
602 00 Brno  
IČ:70932581

**Zhotovitel dokumentace:** Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.  
Osová 20  
625 00 Brno

vedoucí projektant Ing. Martin Řehulka, AI:1003412  
**Pozemní komunikace:** III/40826  
**Staničení:** km 5,054-5,292

## 2 ÚVOD

Havarijní plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít při realizaci stavby: „III/40832 Kravsko průtah, SO 202 – Most ev. č. 40832-2“ 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.

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 stále posádky:

- hutní 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 – místní vodoteč při havárii.

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 zachytivé 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 lékárnice, havarijní prostředky, během stavby mostu norná stěna pod stavbou.

### 3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby: III/40826, III/40832 Kravsko průtah  
Místo stavby: Obec Kravsko  
Obecní úřad: Kravsko  
Kraj: Jihomoravský kraj  
Vodní tok: Plenkovický potok

Zahájení stavby: .....

Ukončení stavby: .....

Objednatel dokumentace: SÚS Jihomoravského kraje  
Žerotínovo nám. 3/5  
601 82 Brno  
IČ:70932581

Zhotovitel stavby: .....  
.....  
.....

### 4 STRUČNÝ POPIS STAVBY

Stavba se nachází na silnici III/40832 v obci Kravsko.

Z hlediska šířkového uspořádání se jedná o obousměrnou komunikaci s jedním jízdním pruhem v každém směru. Vozovka je ohraničena obrubníky s navazujícími chodníky případně na vozovku navazují zpevněné plochy.

Navržená úprava silnice a chodníků umožní bezpečnější pohyb jak vozidel, tak chodců v obci.

Záměrem stavby je také náhrada stávajícího mostu novou mostní konstrukcí se zavěšenými křídly na levé straně a navazující oddílovou úhlovou zdí na pravé straně. Nosnou konstrukci tvoří ŽB monolitický rám o jednom poli s rozpětím 8,05 m. Tloušťka stěn bude 0,65 m a mocnost příčle rámu v ose komunikace 0,4 m. Založení stavby je hlubinné, na pilotách.

Vozovka na mostě bude dvouvrstvá, z asfaltového betonu a litého asfaltu v celkové tl. 90 mm. Šířkové uspořádání na mostě bude s chodníkem na levé straně š. 1,5 m. Výška obruby na mostě bude 17 cm. Šířka vozovky bude vzhledem k směrovému vedení komunikace rozšířena na 7,0 m.

Podélný spád na mostě je minimální – 0,5%. Z tohoto důvodu jsou na mostě na levé straně 2 ks odvodňovačů s vyústěním do koryta potoka. Příčný sklon vozovky na mostě je jednostranný 2,5% souhlasně s oblouky před a za mostem. Obě římsy budou opatřeny příčnou stríží a ocelovým zábradlím se svislou výplní.

Koryto bude miskovitého tvaru se zvýšenými bermami pro suchý průchod živočichů a pro malé průtoky. Střední část je navržena z kamenné rovnániny. Bermy budou zpevněny z kamene do betonu. Koryto před mostem bude plynule navázáno na stávající. Nábřežní zídky na návodní straně budou zdemolovány a břehy koryta potoka dosypány. Stávající vyústění kanalizací bude na minimální délku cca 4,0 m obnoveno nebo zrušeno v případě, že bude jinak řešeno v rámci opravy komunikace a dešťové kanalizace.

## 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 ohlašovatelci (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 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
- 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 Jihomoravského kraje  
územní odbor Znojmo  
Požární stanice Znojmo  
Pražská 83  
669 03 Znojmo  
Telefon: 950 645 117

#### Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky, územní odbor Znojmo  
Pražská 59  
670 20 Znojmo  
Telefon: 974 641 229

Správce toku: Lesy ČR  
oblast povodí Dyje  
Jezuitská 13  
602 00 Brno

Jméno: .....

Telefon: .....

#### Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Odbor životního prostředí  
nám. Armády 1213/8  
669 22 Znojmo

Telefon: .....

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

Adresa: Oblastní inspektorát ČIŽP Brno  
Lieberzeitova 14  
614 00 Brno  
Telefon: 545 545 111

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba kraje JmK p.o.  
Kamenice 798/1d  
625 00 Brno  
Telefon: 545 113 101

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obec Kravsko  
Kravsko 12  
671 51 Kravsko  
Jméno: Mgr. František Moučka  
Telefon: .....

Obec s rozšířenou působností:

Adresa: MěÚ Znojmo  
Obroková 1/12  
669 22 Znojmo  
Jméno: .....  
Telefon: .....

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Jihomoravský kraj  
Žerotínovo náměstí 449  
601 82 Brno  
Telefon: .....

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

Adresa: Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje  
Územní pracoviště Brno  
Jeřábkova 4  
602 00 Brno  
Telefon: 545 113 091

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

Správce toku: Lesy ČR  
oblast povodí Dyje  
Jezuitská 13  
602 00 Brno

Telefon: .....

## PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY:

Předpoklad zahájení stavebních prací je: .....

Předpokládané ukončení výstavby je: .....

### Stručný popis výstavby:

Postupně bude provedeno:

- přípravné práce, zřízení zařízení staveniště,
- demolice mostního příslušenství
- demolice nosné konstrukce
- výkopové práce
- ubourání mostních křídel a opěr
- montáž skruže pro nosnou konstrukci
- armování a betonáž nové nosné konstrukce, vč. části opěry a křídel
- izolace nosné konstrukce a rubu opěry a křídel
- zásypy v přechodové oblasti
- armování a betonáž mostních říms
- provedení konstrukčních vrstev vozovky
- osazení zábradlí
- provedení zpevnění v okolí mostu
- dokončovací práce

## **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 potřebné délky |

## PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚŠTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM:

[illegible]

.....