

AKCE

II/418 Otnice, most 418-008

INVESTOR

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje

příspěvková organizace kraje

Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří

602 00 Brno



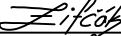

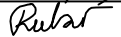


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Lull'.

H

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 <b>PRIS</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Karel ZIFČÁK				
VYPRACOVAL	Ing. Karel ZIFČÁK				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	INVESTOR	SÚS Jihomoravského kraje, p.o.k.	DATUM	06/2020
NÁZEV AKCE  II/418 Otnice, most 418-008				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	-
				ÚČEL	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	19032
				ARCHIVNÍ ČÍS.	H8_HAP.docx
NÁZEV PŘÍLOHY  HAVARIJNÍ PLÁN				ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA  H8

DOKUMENTACE  
PDPS

# **II/418 Otnice, most 418-008**

## **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>6</b>
<b>A. 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 .....	6
A.5 Prostředky určené k odstranění následků havárie.....	8
A.6 Protihavarijní opatření .....	8
A.7 Kontaktní telefonní seznam.....	8
<b>B. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ .....</b>	<b>8</b>
PŘÍLOHA Č. 1 - ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY A DALŠÍ SUBJEKTY: ..	9
PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY: .....	11
PŘÍLOHA Č. 3 - SEZNAM HAVARIJNÍCH PROSTŘEDKŮ: .....	12
PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM:.....	13

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

<b>Stavba:</b>	<b>II/418 Otnice, most 418-008</b>
<b>Objednatel dokumentace:</b>	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o. Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno IČ: 709 325 81
<b>Zhotovitel dokumentace:</b>	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno IČ: 469 748 06
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Martin Řehulka, AI: 1003412
<b>Katastrální území, obec:</b>	KÚ Otnice a KÚ Lovičičky
<b>Okres:</b>	Vyškov
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Místo stavby:</b>	V intravilánu obce Otnice na silnici II/418 přes Bošovický potok
<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: „**II/418 Otnice, most 418-008**“ 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 záchytné 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: II/418 Otnice, most 418-008  
Místo stavby: V intravilánu obce Otnice v místě křížení přes vodoteč.  
Obecní úřad: Otnice  
Kraj: Jihomoravský  
Vodní tok: Bošovický potok

Zahájení stavby: .....

Ukončení stavby: .....

Objednatel dokumentace: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.  
Žerotínovo náměstí 449/3  
602 00 Brno

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

### 4 STRUČNÝ POPIS STAVBY

Stavba se nachází v intravilánu obce Otnice na silnici II/418.

Záměrem stavby je výměna příslušenství mostu a sanace nosní konstrukce a spodní stavby.

Stávající vozovka v upravovaném úseku bude odfrézována. Příslušenství mostu bude odstraněno. Nad stávající nosnou konstrukcí bude provedena spřažující deska proměnné tloušťky, která bude opatřena izolací z NAIP. V místě ukončení betonové desky, která má rozpětí cca 8,8 m bude proveden ŽB koncový příčník, který bude přetažen za rub opěry.

Bude provedena nová přechodová oblast z mezerovitého betonu. Rub opěr bude odvodněn drenáží DN 150, která bude vedena skrz stávající křídla na povodní straně mostu.

Spodní povrch nosné konstrukce a spodní stavba bude sanována. Budou provedeny nové chodníkové ŽB římsy, na které bude osazeno ocelové mostní zábradlí se svislou výplní. Dále bude v upravovaném úseku provedena nová konstrukce vozovky. Před a za římsami budou provedeny přechodové klíny ze zámkové dlažby, které budou ukončeny varovnými pásy š. 0,4 m.

Před mostem vlevo bude proveden nátok do skluzu, který je tvořen betonovými tvárnicemi š. 0,6 m, které jsou kaskádovitě zaústěny do koryta potoku. V korytě potoka bude provedeno nové zpevnění lomovým kamenem tl. 200 mm do betonu tl. 150 mm. Zpevnění bude ukončeno betonovými prahy 400/800 mm. Dno koryta bude urovnáno a vyčištěno.

Demontované svislé dopravní značení bude znovu osazeno. V prostoru dotčeném stavbou se nachází inženýrské sítě.

Doprava bude vedena kyvadlově po polovině mostu. Provoz bude řízen pomocí světelné signalizace.

Potok prochází pod mostem šikmo. Běžná hloubka vody je cca 0,2 m. Koryto potoka bude před a za mostem vyčištěno.

Stavba si vyžádá pouze dočasný zábor pozemků (viz Záborový elaborát).

Rekonstrukce mostu bude probíhat ve dvou časových etapách.

## 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 vod (vodní tok, rybník) nebo podzemních vod.

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových (vodní tok, rybník) nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových (vodní tok, rybník) 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 způsobí 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 zabráňování 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 (vodní tok, rybník) 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
  3. vizuální prohlídky techniky a stavebních mechanismů stavbyvedoucím a povolení činnosti jen takové techniky, která je v dobrém technickém stavu bez úniku provozních kapalin

## 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 Vyškov  
Hasičská 425/2  
682 01 Vyškov  
Telefon: 950 641 116

#### Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky, územní odbor Vyškov  
Obvodní oddělení Slavkov u Brna  
Palackého náměstí 65  
684 01 Slavkov u Brna  
Telefon: 974 639 810

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

Adresa: Povodí Moravy, s. p.  
závod Dyje – provoz Brno  
K Povodí 10  
617 00 Brno  
Telefon: 543 423 441

#### Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Městský úřad Slavkov u Brna  
Odbor životního prostředí  
Palackého nám. 65  
684 01 Slavkov u Brna  
Telefon: 544 121 111

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

Adresa: Oblastní inspektorát ČIŽP Brno  
Lieberzeitova ul. 748/14  
614 00 Brno  
Telefon: 545 545 111, hlášení havárií 731 405 100

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje  
Výjezdová základna Vyškov  
Purkyňova 235/36  
682 01 Vyškov  
Telefon: 517 315 111

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obecní úřad Otnice  
Dědina 479  
683 54 Otnice  
Telefon: 544 240 01

Obec s rozšířenou působností:

Adresa: Městský úřad Slavkov u Brna  
Palackého nám. 65  
684 01 Slavkov u Brna  
Telefon: 544 121 111

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Jihomoravský kraj  
Žerotínovo nám. 449/3  
601 82 Brno  
Telefon: 541 651 111

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

Adresa: Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje  
Jeřábkova 4  
602 00 Brno  
Telefon: 545 113 034

## PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY:

Předpoklad zahájení stavebních prací je: .....

Předpokládané ukončení výstavby je: .....

### Stručný popis výstavby:

#### Postupně bude provedeno:

##### ETAPA I:

- přípravné práce, zřízení zařízení staveniště, vytyčení sítí,
- odstranění vozovky pravé poloviny mostu a předmostí v upravovaném úseku komunikace,
- demontáž zábradlí, demolice ŽB říms,
- výkopy a odkopy pro provedení koncových příčníků,
- armování a betonáž příčníků a spřažené desky,
- izolace NK a spodní stavby, zásypy opěr (vč. provedení rubové drenáže),
- sanace podhledu NK a spodní stavby (reprofilace + sjednocující stěrka),
- betonáž říms, (vč. podkladního betonu říms u křídel),
- vybudování nové konstrukce vozovky s jejím napojením na stávající komunikaci,
- osazení bezpečnostních prvků (ocelové mostní zábradlí se svislou výplní),
- přechodové klíny pravé říms, zpevnění kolem křídel,
- přestavění provizorního dopravního značení,

##### ETAPA II:

- přípravné práce, zřízení zařízení staveniště, vytyčení sítí,
- odstranění vozovky pravé poloviny mostu a předmostí v upravovaném úseku komunikace,
- demontáž zábradlí, demolice ŽB říms,
- výkopy a odkopy pro provedení koncových příčníků,
- armování a betonáž příčníků a spřažené desky,
- izolace NK a spodní stavby, zásypy opěr (vč. provedení rubové drenáže),
- sanace podhledu NK a spodní stavby (reprofilace + sjednocující stěrka),
- betonáž říms, (vč. podkladního betonu říms u křídel),
- vybudování nové konstrukce vozovky s jejím napojením na stávající komunikaci,
- osazení bezpečnostních prvků (ocelové mostní zábradlí se svislou výplní),
- přechodové klíny říms a zpevnění kolem křídel,
- nové zpevnění pod mostem a skluz,
- provedení terénních úprav,
- osazení dopravního značení,
- dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu,
- zrušení dopravního omezení.

## 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 ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM:**

Jméno	Funkce	Podpis
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....