

INVESTOR:


**Krajská správa a údržba  
silnic Vysočiny**  
příspěvková organizace



Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace  
Kosovská 1122/16  
586 01 Jihlava 1

F

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. Rostislav OTEVŘEL			
VYPRACOVAL	Ing. Rostislav OTEVŘEL			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ			
KRAJ	KRAJ VYSOČINA	INVESTOR	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.	
NÁZEV AKCE  III/4073 Bohuslavice - most ev.č. 4073-1			DATUM	3/2021
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	-
			ÚČEL	DUSP/PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	20117
NÁZEV PŘÍLOHY  HAVARIJNÍ PLÁN			ARCHIVNÍ ČÍS.	F.7_HAP.pdf
			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA
				F.7

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
DUSP, PDPS

# **III/4073 Bohuslavice – most ev.č. 4073-1**

## **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>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 .....	7
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:.....	11
PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM: .....	12

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

<b>Stavba:</b>	III/4073 Bohuslavice – most ev.č. 4073-1
<b>Staničení:</b>	km 0,419
<b>Objednatel dokumentace:</b>	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava IČO 000 904 50
<b>Zhotovitel dokumentace:</b>	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno vedoucí projektant - Ing. Martin Řehulka (AI:1003412) zodp. projektant - Ing. Rostislav Otevřel (AI: 1006822)
<b>Okres:</b>	Jihlava
<b>Kraj:</b>	Vysočina
<b>Místo stavby:</b>	Stavba se nachází extravilánu před obcí Bohuslavice na silnici III/4073, kterou převádí přes potok Vápvka.
<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/4073 Bohuslavice – most ev.č. 4073-1“ 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.

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, šterk...) 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/4073 Bohuslavice – most ev.č. 4073-1
Místo stavby:	Stavba se nachází extravilánu před obcí Bohuslavice na silnici III/4073, kterou převádí přes potok Vápovka.
Obecní úřad:	Bohuslavice
Kraj:	Vysočina
Vodní tok:	potok Vápovka
Zahájení stavby:	.....
Ukončení stavby:	.....
Objednatel dokumentace:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava
Zhotovitel stavby:	..... .....

### 4 STRUČNÝ POPIS STAVBY

Stavba se nachází v extravilánu za obcí Bohuslavice na silnici III/4073, kterou převádí přes potok Vápovka. Obec se nachází v kraji Vysočina v okrese Jihlava. Most je umístěn km 0,419 silnice III/4073 KÚ Bohuslavice [606481].

Nově navržený most se nachází v extravilánu těsně za obcí Bohuslavice a odpovídá tak příčnému uspořádání silnice S6,5/50 s rozšířením v oblouku a plynule navazuje na stávající silnici III. třídy. Celková délka úpravy komunikace je 70,08 m. Půdorysně je upravovaná část komunikace v levostranném oblouku o poloměru 40 m. Šířka mezi záchytným zařízením na mostě je proměnná 7,49-7,9 m.

Výškově je úprava komunikace napojena na stávající stav před a za mostem. Most se nachází v konstantním podélném sklonu +0,65%.

Nový most má délku přemostění kolmo 9,0 m, výšku cca 1,96 m v ose, šířka mostu je proměnná 9,08-9,5 m, šířka mezi obrubami na mostě je proměnná 7,49-7,9 m.

Most je založen hlubinně na vrtaných pilotách prům. 880 mm. Piloty jsou vetknuty do základu, na který navazují ŽB dřívky s krátkými zavěšenými křídly. ŽB příčel má tloušťku 0,45 m s náběhy délky 2,0 m směrem k opěře s výškou 0,75 m. Délka nosné konstrukce je 12 m. Před mostem vpravo je 10 m dlouhá zeď založená na vrtaných pilotách.

Terén v okolí se plynule napojuje na nový mostní otvor. Pod mostem se upraví terén do projektovaného tvaru.

### 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 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 (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. mechanizmy 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 kraje Vysočina  
Stanice Telč  
Luční 586  
588 56 Telč  
Telefon: 950 272 110

#### Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky  
Obvodní oddělení Telč  
Luční 625  
588 56 Telč  
Telefon: 974 266 721

#### Správce toku:

Adresa: Povodí Moravy s.p., Závod Dyje  
Husova 760  
675 71 Náměšť nad Oslavou  
Telefon: 541 637 602

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

Adresa: Oblastní inspektorát ČiŽP Havlíčkův Brod  
Bělohorská 3304  
580 01 Havlíčkův Brod  
Telefon: 569 496 111, hlášení havárií 731 405 056

#### Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina p.o.  
Vrchlického 61  
586 01 Jihlava  
Telefon: 567 571 245

#### Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obec Bohuslavice  
Bohuslavice 17  
588 56 Telč  
Telefon: +420 602 733 458 (starosta)

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 Jihlava  
Tolstého 15  
586 01 Jihlava  
Telefon: 567 564 551

## PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY:

Předpoklad zahájení stavebních prací je: .....

Předpokládané ukončení výstavby je: .....

### Stručný popis výstavby:

#### Postupně bude provedeno:

- přípravné práce, vyznačení objízdné trasy, zřízení zařízení staveniště
- zatrubnění přítoku
- odstranění vozovkového souvrství, mostního příslušenství
- demolice říms a nosné konstrukce
- provedení pažení
- provedení pilotového založení
- výkopové práce
- provedení dříků a křídel
- demontáž pažení
- demolice části původních opěr v nutné části
- zpevnění lomovým kamenem pod mostem
- výstavba příčle rámu
- izolace NK
- zásyp přechodové oblasti po rubovou drenáž, provedení rubové drenáže
- provedení rozšíření komunikace
- zásyp zbývajících částí spodní stavby
- betonáž říms a provedení zpevnění před a za římsami
- vozovka v předpolích mostu a na mostě
- osazení záchytného systému
- úprava terénu okolo mostu, zpevnění okolo mostu
- zrušení objízdné trasy a převedení dopravy na nový most
- dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu

## 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:

[illegible]