

AKCE

## III/40618 RADKOV - MOST EV.Č. 40618-4

OBJEDNATEL DOKUMENTACE:

**KRAJ VYSOČINA**

ŽIŽKOVA 57/1882  
587 33 JIHLAVA



**OBEC RADKOV U TELČE**

RADKOV 12  
588 56 TELČ

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:

Hlavní inženýr projektu:  
Ing. Jiří Šrubař



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o.

OSOVÁ 20, 625 00 BRNO

# A

## PDPS

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Jiří ŠRUBAŘ	 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. David LERCH		
VYPRACOVAL	Ing. David LERCH		
KONTROLOVAL	Ing. Martin ŘEHULKA		
KRAJ: VYSOČINA	K.Ú. RADKOV U TELČE	DATUM	11/2016
III/40618 RADKOV - MOST EV.Č. 40618-4		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	-
		ÚČEL	PDPS
		ČÍS. ZAKÁZKY	16010
		ARCHIVNÍ ČÍS.	A5.6_HAP.dwg
NÁZEV PŘÍLOHY	HAVARIJNÍ PLÁN	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU A5.6

DOKUMENTACE  
DSP

# III/40618 Radkov - most ev.č. 40618-4

## 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:.....	12
PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM: .....	13

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

**Stavba:** III/40618 Radkov - most ev.č. 40618-4  
**Staničení na úseku:** km 0,430  
**Staničení liniové:** km 4,131

**Objednatel dokumentace:** Kraj Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava  
IČ:70890749

**Zhotovitel dokumentace:** Projekční kancelář PRIS, s.r.o.  
Osová 20  
625 00 Brno  
IČO: 46974806

**Vedoucí projektant** Ing. Jiří Šrubař  
AI: 1000884  
**Zodpovědný projektant** Ing. David Lerch

**Okres:** Jihlava  
**Kraj:** Kraj Vysočina  
**Místo stavby:** V intravilánu obce Radkov  
**Souřadný systém:** 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/40618 Radkov - most ev.č. 40618-4“ 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 stálé 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 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 lékárnice, havarijní prostředky, během opravy mostu norná stěna pod stavbou.

### 3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby: III/40618 Radkov - most ev.č. 40618-4  
Místo stavby: V intravilánu obce Radkov. V blízkosti obecního úřadu a křížení silnice s Rybníčkovým potokem.  
Městský úřad: Radkov  
Kraj: kraj Vysočina  
Vodní tok: Rybníčkový potok  
Zahájení stavby: .....  
Ukončení stavby: .....  
Investor: Kraj Vysočina  
Žižkova 57  
587 33 Jihlava  
IČ: 70890749

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

### 4 STRUČNÝ POPIS STAVBY

#### Popis stávajícího mostu

Záměrem stavby je náhrada stávajícího mostu novou mostní konstrukcí se zavěšenými křídly. Nosnou konstrukci tvoří ŽB monolitický rám. Tloušťka stěn bude 0,45 m a příčel s mocností uprostřed rozpětí 0,30 m. Založení stavby je hlubinné, na mikropilotách. Na mostě bude umístěno mostní zábradlí se svislou výplní.

Nové uspořádání na mostě bude odpovídat stávajícímu stavu. Kategorii S 6,5, s šířkou mezi obrubami na mostě min 6,50m (šířka je proměnná v návaznosti na navazující úseky komunikace, v ose mostu 6,57m). Na levé straně bude umístěn chodník, na mostě v šířce 1,50m. Na pravé straně bude zřízena římsa s odrazným pruhem šířky 0,50m. Na obou římsách bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Celková volná šířka na mostě tak bude v ose mostu 8,57m, s plynulým napojením na stávající stav.

Mostní otvor je navržen prohloubený (oproti stávajícímu stavu) se stupněm na vtokové straně mostu. Na výtoku bude most a koryto plynule napojeno na stávající spadiště se stávajícím vyvedením (troubou DN1000, dl. cca 70 m) do Moravské Dyje.

Koryto v místě mostu bude zpevněno z kamene tl. 200 mm do betonu tl. 150 mm.

Stavba bude probíhat za vyloučeného silničního provozu. Doprava bude vedena po objízdné trase po stávajících komunikacích. Pro pěší bude zřízena provizorní lávka vlevo vedle mostu.

### 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 ohlašovatel (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 kraje Vysočina,  
územní odbor Jihlava  
Požární stanice Telč  
Luční 586,  
588 56 Telč  
Telefon: 950 272 110  
Telefon: .....

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky, územní odbor Jihlava  
Vrchlického 46,  
587 24 Jihlava  
Telefon: 974 266 229

Adresa: Obvodní oddělení Telč  
Luční 625, 588 56 Telč  
Telefon: 974 266 721

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

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

Jméno: .....

Telefon: 541 211 737 (centrální vodohosp. dispečink – trvalá dosažitelnost)  
384 420 204 (vedoucí provozu Dačice)

Místně příslušný vodoprávní úřad:

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

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

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba kraje Vysočina, p.o.  
Vrchlického 4843/61  
586 01 Jihlava  
Telefon: 567 571 245.....  
Telefon: .....

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obecní úřad Radkov  
Radkov 12  
588 56 Telč  
Jméno: Miroslav Mareček.....  
Telefon: 724 330 278 .....

Obec s rozšířenou působností:

Adresa: MěÚ Telč  
náměstí Zachariáše z Hradce 10  
588 56 Telč  
Jméno: Mgr. Fabeš, Roman.....  
Telefon: 567112409.....

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Krajský úřad kraje Vysočina  
Žižkova 1882/87  
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.....  
Telefon: .....

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

Adresa: Povodí Moravy s.p.  
Závod Dyje  
Husova 760,  
675 71 Náměšť nad Oslavou  
Telefon: 541 211 737 (centrální vodohosp. dispečink – trvalá dosažitelnost)

## 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,
- vyznačení objízdné trasy,
- odstranění vozovky v upravovaném úseku silnice,
- odstranění říms, nosné konstrukce a částí opěr do předepsané úrovně,
- provizorní zatrubnění potoka,
- prověření polohy vodovodu
- případné provedení kalníku
- zřízení pilotažní plošiny a provedení mikropilot,
- vybudování nového ŽB monolitického rámu,
- vybudování nových křídel,
- izolace nosné konstrukce a spodní stavby
- zásypy v přechodové oblasti
- betonáž říms,
- vybudování nové konstrukce vozovky s jejím napojením na stávající komunikaci,
- osazení bezpečnostních prvků - mostní zábradlí
- stavební úpravy kolem a pod mostem
- obnovení dopravního značení,
- ukončení dopravních omezení, převedení dopravy na 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 délky 10 m |

PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚŠTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM:

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