


Rehulka

A

PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA	<i>Rehulka</i>	 PRIS PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Pavel NANI	<i>Nani</i>		
VYPRACOVAL	Ing. Pavel NANI	<i>Nani</i>		
KONTRÓLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ	<i>Šrubar</i>		
KRAJ	Kraj Vysočina	OBJEDNATEL	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace	
NÁZEV AKCE II/400 Zvěrkovice - most ev.č. 400-001			DATUM	4/2019
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	18013
NÁZEV PŘÍLOHY HAVARIJNÍ PLÁN			ARCHIVNÍ ČÍS.	A.5.6_HAP.doc
			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA A.5.6

DOKUMENTACE
PDPS

II/400 Zvěrkovice - most ev.č. 400-001

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. ÚVOD	4
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
4. STRUČNÝ POPIS STAVBY	6
5. OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU	6
A. HAVARIJNÍ PLÁN	7
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	9
A.6 PROTIHAVARIJNÍ OPATŘENÍ	9
A.7 KONTAKTNÍ TELEFONNÍ SEZNAM	9
B. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	10
<i>Příloha č. 1 - Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty:</i>	<i>11</i>
<i>Příloha č. 2 - Harmonogram výstavby:</i>	<i>14</i>
<i>Příloha č. 3 - Seznam havarijních prostředků:</i>	<i>15</i>
<i>Příloha č. 4 - Seznam havarijní čtyř stavby:</i>	<i>16</i>
<i>Příloha č. 5 - Seznámení zaměstnanců s havarijním plánem:</i>	<i>17</i>

1. Identifikační údaje

Stavba	II/400 Zvěrkovice - most ev.č. 400-001
Staničení	km 0.578 (provozní)
Objednatel dokumentace - Název, adresa, IČO:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava 1 IČ: 00090450
Zhotovitel dokumentace - Název, adresa, IČO:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20, 625 00 Brno IČ:46974806
- vedoucí projektant:	Ing. Martin Řehulka (1003412)
- zodp. projektant:	Ing. Pavel Nani
Katastrální území, obec	KÚ Zvěrkovice u Moravských Budějovic [793809] Zvěrkovice [591980]
Okres	Třebíč
Kraj	Kraj Vysočina
Místo stavby	V extravilánu na silnici II/400 v místě křížení s Lažínským potokem
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: „II/400 Zvěrkovice - most ev.č. 400-001“ 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 stáله posádky:

- hutnící 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 opravy mostu norná stěna pod stavbou.

3. Základní údaje

Název stavby:	II/400 Zvěrkovice - most ev.č. 400-001
Místo stavby:	V extravilánu na silnici II/400 v místě křížení s Lažínským potokem
Městský úřad:	Moravské Budějovice
Kraj:	Vysočina
Vodní tok:	Lažínský potok
Zahájení stavby:
Ukončení stavby:
Investor:	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava IČO: 708 907 49

Zhotovitel stavby:

4. Stručný popis stavby

Záměrem stavby je náhrada stávajícího mostu novou mostní konstrukcí se zavěšenými křídly. Nosnou konstrukci tvoří ŽB monolitický rám. Tloušťka stěn bude 0,6m a mocnost příčle rámu 0,40m. Založení stavby je hlubinné. Na mostě bude umístěno zábradelní svodidlo se svislou výplní.

Velikost mostního otvoru bude zvětšena. Svahové kužely podél křídel budou opevněny lomovým kamenem.

Most bude v extravilánu s uspořádání v kategorii komunikace S6,5 s oboustrannými svodidly.

Stavba bude probíhat za vyloučeného silničního provozu. Doprava bude vedena po objízdné trase po stávajících komunikacích.

Postupně bude provedeno:

- Zařízení staveniště, přípravné práce, vytyčení sítí
- Zřízení přechodného dopravního značení a převedení dopravy
- Frézování povrchu vozovky, odstranění zábradlí, zatrubnění vodoteče
- Demolice říms, bourání nosné konstrukce
- Demolice spodní stavby, výkopové práce
- Příprava podkladů pro základy nového mostu
- Provedení základů opěr - bednění, armování, betonáž
- Provedení stěn rámu a křídel - bednění, armování, betonáž
- Provedení nosné konstrukce (příčle) - bednění, armování, betonáž
- Izolace spodní stavby, zpětný zásyp rubu opěr a křídel
- Izolace NK, římsy - bednění, armování a betonáž
- Provedení konstrukčních vrstev vozovky
- Osazení svodidel
- Úpravy pod mostem a okolí (může být prováděno průběžně)
- Převedení dopravy, odstranění přechodného dopravního značení
- Dokončovací práce, uvedení pozemků staveniště do původního stavu

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
- žiraviny, 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 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 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:

Policie ČR	158
Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155

Kontakty:

Hasičský záchranný sbor České republiky:

Adresa: Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina
územní odbor Třebíč
Žďárského 180
674 01 Kožichovice

Telefon: 950 285 111

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky
územní odbor Třebíč
Bráfova 11
674 01 Třebíč

Telefon: 974 277 111

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

Adresa: Povodí Moravy, s.p. provoz Náměšť nad Oslavou
Třebíčská 188
675 71 Náměšť n.O.

Telefon: 568 620 417, 725 705 637

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Město Moravské Budějovice
Odbor životního prostředí
nám. Míru 31
676 02 Moravské Budějovice 2

Telefon: 568 408 380

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

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina
Oblastní středisko Třebíč
Vrchlického 61
586 01 Jihlava

Telefon: 568 840 229

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Město Moravské Budějovice
nám. Míru 31
676 02 Moravské Budějovice 2

Telefon: 568 408 311

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
Tolstého 1914/15
586 01 JIHLAVA

Telefon: 567 564 551

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

Adresa: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
602 00 Brno

Telefon: 541 637 111, 541 211 737 (VH dispečink)

Příloha č. 2 - Harmonogram výstavby:

Předpoklad zahájení stavebních prací je:

Předpokládané ukončení výstavby je:

Stručný popis výstavby:

- Zařízení staveniště, přípravné práce, vytyčení sítí
- Zřízení přechodného dopravního značení a převedení dopravy
- Frézování povrchu vozovky, odstranění zábradlí, zatrubnění vodoteče
- Demolice říms, bourání nosné konstrukce
- Demolice spodní stavby, výkopové práce
- Příprava podkladů pro základy nového mostu
- Provedení základů opěr - bednění, armování, betonáž
- Provedení stěn rámu a křídel - bednění, armování, betonáž
- Provedení nosné konstrukce (příčle) - bednění, armování, betonáž
- Izolace spodní stavby, zpětný zásyp rubu opěr a křídel
- Izolace NK, římsy - bednění, armování a betonáž
- Provedení konstrukčních vrstev vozovky
- Osazení svodidel
- Úpravy pod mostem a okolí (může být prováděno průběžně)
- Převedení dopravy, odstranění přechodného dopravního značení
- Dokončovací práce, uvedení pozemků 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 |

Podpis

[illegible]

[illegible]