


R. Lell

A

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

| | | | | | |
|---|-----------------------|------------------------|---|---------------|---------------|
| VEDOUCÍ PROJEKTANT | Ing. Martin ŘEHULKA | <i>R. Lell</i> |  Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. OSOVA 20, 625 00 BRNO tel. / fax 547 212 053, e-mail info@pris.cz | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Radoslav PUČÁLKA | <i>Pučálka</i> | | | |
| VYPRACOVAL | Ing. Jonáš GRATZA | <i>Gratza</i> | | | |
| KONTROLOVAL | Ing. Jiří ŠRUBAŘ | <i>Šrubař</i> | | | |
| KRAJ | KRAJ VYSOČINA | OBJEDNATEL DOKUMENTACE | KSÚS VYSOČINA | DATUM | 04/2019 |
| AKCE | | | | FORMÁT | A4 |
| II/387 kříž. s I/19-hr. kraje, Ujčov most ev.č. 387-011 | | | | MĚŘÍTKO | - |
| | | | | STUPEŇ | PDPS |
| | | | | ČÍS. ZAKÁZKY | 18156 |
| | | | | ARCHIVNÍ ČÍS. | A_6.6_HAP.doc |
| PŘÍLOHA | | | | ČÍS. SOUPRAVY | ČÍS. VÝKRESU |
| HAVARIJNÍ PLÁN | | | | | 6.6 |

DOKUMENTACE
PDPS

II/387 kříž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: Č.j. s platností do:

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

Stavba: II/387 kříž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011
Staničení provozní: 11,052 00 - 11,198 00 km
Objednatel dokumentace: Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
587 33 Jihlava
Zhotovitel dokumentace: Projekční kancelář PRIS, s.r.o.
Osová 20
625 00 Brno
IČO: 46974806
Vedoucí projektant Ing. Martin Řehulka
AI: 1003412
Zodpovědný projektant Ing. Radoslav Pučálka
AI: 1006692
Kraj: Kraj Vysočina
Katastrální území: K.Ú. Ujčov 773565
Místo stavby: V intravilánu obce Ujčov na silnici II/387 u památníku padlých
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/387 kříž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011“ 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.

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: II/387 kříž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011
Místo stavby: k.ú. Ujčov [596914]
okres Ujčov
Městský úřad: obec Ujčov
Kraj: kraj Vysočina
Vodní tok: Lískovecký potok
Zahájení stavby:
Ukončení stavby:
Investor: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.
Pracoviště Jihlava
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava 1
Zhotovitel stavby:

4 STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Stavba se nachází v intravilánu na silnici II/387 v obci Ujčov, ve které také tato komunikace končí a zahrnuje následující stavební objekty:

| | | |
|--------|------------------------------|---------------|
| SO 201 | Most ev. č. 387-011 | KSÚS Vysočiny |
| SO 182 | Dopravně inženýrská opatření | - |

Stávající most: Nosnou konstrukci tvoří jednopolová desková železobetonová konstrukce. Spodní stavba je tvořena kamennou opěrnou. Na opěry navazují kamenné opěrné zídky (křídla). Na nosné konstrukci jsou železobetonové římsy. Římsy jsou osazeny bezpečnostním zařízením. Ocelové dvoumadlové zábradlí je osazeno po obou stranách přesahující až na křídla.

Vozovka je živičná se střešovitým sklonem.

Nový most: Nová konstrukce nahrazuje stávající demolovanou konstrukci. Nově bude konstrukce tvořena přesýpaným železobetonovým rámem. Založení bude podle IG průzkumu zajištěno mikropilotami délky 7 m s hluchým vrtáním. Železobetonový základ je navržen výšky 0,55 m a šířky 1,5 m. Dřík a příčel rámu má v kolmém směru šířku případně tloušťku 0,3 m. Přechod z dříku na příčel je navržen se zkosením 200/200 mm.

V příčném směru mostu je konstrukce rozdělena na 3 pracovní celky, kdy dva pracovní celky jsou budovány v první etapě. Výškově je založení pracovních celků odstupňováno. Křídlo 1L a 1P šířky 0,3 m, jsou zavěšeny na nosné konstrukci. V místě křídla 2L navazuje na rám kamenná zídka, která navazuje na stávající zídku. V místě křídla 2P navazuje nová opěrná zeď, kterou podrobně řeší objekt SO 202.

Čela rámové konstrukce a křídla 1L a 1P budou opatřeny ŽB římsou osazené na poprsní zídce šířky 0,5 m. Nos římsy je navržen 0,3 m. Celková šířka římsy je navržená 0,8 m.

Římsy budou opatřeny svislým ocelovým zábradlím se svislou výplní výšky 1,1 m. Na části

přiléhající k chodníku bude zábradlí opatřeno zarážkou pro slepeckou hůl ve spodní části.
Za opěrami bude nově zřízena rubová drenáž na podkladním betonu v min. sklonu 3,0%.

5 OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Zástupce zhotovitele: stavbyvedoucí -

Zástupce investora: stavební dozor -

6 HAVARIJNÍ PLÁN

6.1 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

6.2 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.

6.3 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

6.4 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 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 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

6.5 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

6.6 PROTIHAVARIJNÉ OPATŘENÍ

Zhotovitel díla „II/387 kříž. S I/19 - hr. Kraje, Ujčov most ev.č. 387-011“ 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
 2. Správce toku, s.p. nesouhlasí s tankováním v místě stavby
- c) ostatní opatření
 1. v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály
 2. v dosahu vodního toku nebudou skladovány žádné chemické látky

6.7 KONTAKTNÍ TELEFONNÍ SEZNAM

Pro telefonní nebo jiné spojení platí údaje uvedené v příloze č. 1 tohoto havarijního plánu

7 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

8 SEZNAM PŘÍLOH

- 1) Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty
- 2) Harmonogram výstavby
- 3) Seznam havarijních prostředků
- 4) Seznámení zaměstnanců s havarijním plánem

8.1 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 |

Hasičský záchranný sbor České republiky:

Adresa: Hasičský záchranný sbor kraj Vysočina,
Územní odbor Žďár nad Sázavou, stanice Bystřice nad Pernštejnem
Masarykovo náměstí 9
593 01 Bystřice pod Pernštejnem
Telefon: 950 282 110

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky,
územní odbor Policie ČR Žďár nad Sázavou
obvodní oddělení Bystřice nad Pernštejnem
Nádražní 159
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
Telefon: 974 282 701

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

Adresa: Lesy ČR, s.p.
Oblast povodí Dyje
Sídlo: Jezuitský 13
602 00 Brno

Kontakt na havarijního technika:

956 952 214

Kontakt na vodohospodářský dispečink: 956952111
Havarijní technik Dolní Vltava: Ing. Humplík Přemysl 956 952 214

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Obec Ujčov
Ujčov 19
592 62 Nedvědice
Telefon: +420 566 566 394

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

Adresa: Oblastní inspektorát ČIŽP Brno
Lieberzeitova ul. 14
614 00 Brno
Telefon: 545 545 111; havárie 731 405 100

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba kraj Vysočina
Oblastní středisko Nové Město na Moravě
Žďárská 610
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: 566 615 444

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obec Ujčov
Ujčov 19
592 62 Nedvědice
Telefon: +420 566 566 394

OBECNÍ ÚŘAD OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ:

Adresa: Městský úřad Bystřice nad Pernštejnem
Příční 405
593 15 Bystřice nad Pernštejnem
Telefon: 566 590 311

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
územní pracoviště Žďár nad Sázavou
Tyršova 3
591 01 Žďár nad Sázavou
Telefon: +420 566 650 811

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

Adresa: Lesy ČR s.p.,
oblast povodí Dyje
Jezuitská 13
602 00 Brno
Telefon: +420 567 117 158

Správce povodí:

Adresa: Lesy ČR s.p.,
oblast povodí Dyje
Jezuitská 13
602 00 Brno
Telefon: +420 567 117 158

8.2 Příloha č. 2 – HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Předpoklad zahájení stavebních prací je:

Předpokládané ukončení výstavby je:

Stavba bude probíhat za omezeného provozu v místě dotčeného úseku. V místě stavby bude provoz upraven provizorním svislým dopravním značením, které se po dokončení stavby odstraní – viz situace.

Předpokládaná doba trvání stavby je 24 týdnů. Doba trvání dopravního opatření se předpokládá v taktě dle 24 týdnů.

Zhotovitel zajistí před stavbou projednání s Policií ČR a dotčenými obcemi a požádá o stanovení rozhodnutí příslušný správní orgán. Předpokládaný rok realizace záměru 2019. Stavba jako taková bude probíhat ve dvou etapách.

Celkový harmonogram výstavby je uveden v Plánu organizace výstavby – část F.

Postupně bude provedeno:

- přípravné práce, vyznačení DIO, zřízení zařízení staveniště
- vybourání části stávajícího mostu a opěr, výkopové práce okolo mostu a opěrné zdi
- provizorní převedení převedení vody – DN800
- provádění založení a spodní stavby objektu mostu určeného pro 1. etapu
- provádění opěrné zdi přiléhající k mostnímu objektu
- zřizování nosné konstrukce a římsy mostu + opěrné zdi
- zásyp výkopů a vytvoření přesýpané konstrukce nad rámem
- konstrukce vozovkových vrstev 1. etapy a přilehlého chodníku
- dokončovací práce etapy 1.
- vyznačení DIO

- vybourání zbytku stávajícího mostu a opěr
- provádění založení a spodní stavby objektu mostu určeného pro 2. etapu
- zřizování nosné konstrukce a říms mostu
- zásyp výkopů a vytvoření přesýpané konstrukce nad rámem
- rekonstrukce křižovatek SO 102 + SO 103
- konstrukce vozovkových vrstev 2. etapy
- finální terénní úpravy a ohumusování
- ukončení DIO

dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stav

8.3 PŘÍLOHA č. 3 – 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 |

8.4 Příloha č. 4 – SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

| Jméno | Funkce | Podpis |
|-------|--------|--------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|-------|-------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

