

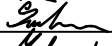
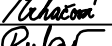



H

PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

| | | | | | |
|---|------------------------|---|---|---------------|---------------------------|
| VEDOUcí PROJEKTANT | Ing. Martin ŘEHULKA |  |  PRIS PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Bronislav ŠUSTR |  | | | |
| VYPRACOVAL | Ing. Kateřina MRHAČOVÁ |  | | | |
| KONTROLOVAL | Ing. Jiří ŠRUBAŘ |  | | | |
| KRAJ | VYSOČINA | OBJEDNATEL DOKUMENTACE | Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o. | DATUM | 03/2022 |
| AKCE III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1 | | | | FORMÁT | A4 |
| | | | | MĚŘÍTKO | - |
| | | | | STUPEŇ | PDPS |
| | | | | Čís. ZAKÁZKY | 21010 |
| | | | | ARCHIVNÍ ČÍS. | H7_HAP.docx |
| PŘÍLOHA | HAVARIJNÍ PLÁN | | | Čís. SOUPRAVY | Čís. VÝKRESU H7 |

DOKUMENTACE
PDPS

III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

Obsah

| | |
|--|----------|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 3 |
| 2. ÚVOD | 3 |
| 3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 6 |
| 4. STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY | 6 |
| 5. OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU | 7 |
| 6. HAVARIJNÍ PLÁN..... | 7 |
| 6.1 Předpisy..... | 7 |
| 6.2 Definice havárie | 7 |
| 6.3 Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod..... | 7 |
| 6.4 Povinnosti při havárii, hlášení havárie | 7 |
| 6.5 Prostředky určené k odstranění následků havárie | 8 |
| 6.6 Protihavarijní opatření | 9 |
| 6.7 Kontaktní telefonní seznam | 9 |
| 7. HAVARIJNÍ PLÁN..... | 9 |
| PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY: | 12 |
| PŘÍLOHA Č. 3 - SEZNAM HAVARIJNÍCH PROSTŘEDKŮ:..... | 12 |
| PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM: | 14 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-------------------------|---|
| Stavba: | III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1 |
| Staničení: | 0,456 18 |
| Objednatel dokumentace: | Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o. Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava 1 IČO: 00090450 |
| Správce mostu: | Kraj Vysočina Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o. Středisko údržby Havlíčkův Brod Cestmistrovství Chotěboř Partyzánská 31 583 01 Chotěboř |
| Zhotovitel dokumentace: | Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno vedoucí projektant - Ing. Martin Řehulka zodp. projektant - Ing. Bronislav Šustr |
| Okres: | Havlíčkův Brod |
| Kraj: | Vysočina |
| Katastrální území: | KÚ Sloupno u Chotěboře [603660] |
| Místo stavby: | V intravilánu na silnici III/34422 v obci Sloupno. Jedná se o most převádějící silnici III/34422 přes řeku bezejmenný potok. |
| Souřadný systém: | S-JTSK, B.p.v. |
| Bod křížení: | Y= 653031.080 X= 1093820.582 |
| Úhel křížení: | 81,2° |
| Komunikace | III/34422 Sloupno-Slavíkov |

2. ÚVOD

Havarijní plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít při realizaci stavby: „**III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1**“ 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 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, štěrky...) 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 lékárničce, havarijní prostředky, během stavby mostu norná stěna pod stavbou.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| | |
|-------------------------|--|
| Název stavby: | III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1 |
| Místo stavby: | V intravilánu obce Sloupno v místě křížení přes vodoteč. |
| Obecní úřad: | Sloupno |
| Kraj: | Vysočina |
| Vodní tok: | bezejmenný potok |
| Zahájení stavby: | |
| Ukončení stavby: | |
| Objednatel dokumentace: | Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o. Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava 1 IČO: 00090450 |
| Zhotovitel stavby: | |

4. STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Záměrem stavby je kompletní výměna stávajícího mostu v nezměněné poloze

Stavba zahrnuje následující stavební objekty:

SO 182 – Dopravně inženýrská opatření

SO 201 – III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1

SO 201- III/34422 Sloupno – most ev. č. 34422-1

Okolí stavby tvoří plochy s travním porostem a stávající zástavba obce. Stavba se nachází v místě stávajícího mostu a stávající komunikace a zasahuje do pozemků investora a obce Sloupno.

Šířka komunikace na mostě je 6,0 m. Komunikace je v místě mostu vedena v přímé.

Nově navržený most se nachází v intravilánu obce a odpovídá tak příčnému uspořádání místní komunikaci typu MO 7,0/6,0/50 a plynule navazuje na stávající silnici III. třídy. Celková délka úpravy komunikace je 40,0 m. Půdorysně je upravovaná část komunikace napojena na začátku a na konci úpravy na stávající komunikaci. V místě mostu je komunikace v přímé. Šířka mezi záchytným zařízením je 8,0 m. Výškově je úprava komunikace napojena na stávající stav před a za mostem. Most se nachází v konstantním podélném sklonu +5,73 %. Před a za mostem dochází k úpravě podélného sklonu, kterým se niveleta plynule napojuje na stávající stav. Nový most má délku přemostění - 4,185 m (kolmo 4,135 m), výšku cca 2,37 m v ose, kolmá šířka mostu je 8,6 m (v ose), šířka mezi obrubami na mostě je 6,0 m. Na levé straně mostu je revizní prostor o šířce 1,5 m.

Založení mostu je, ve vazbě na použitý typ konstrukce, plošné. Pro založení objektu bude vytvořen polštář ze ŠD 0-32 v tl. 0,4 m. Na tento polštář bude vytvořeno lůžko ze ŠP max. zrnitosti 0-22 s plynulou křivkou zrnitosti. Spodní stavba je tvořena dvěma čelními zídками z pohledových tvárnic o rozměrech b/h/l=300/190/450 mm kotvených do zásypu geomřížemi. Nosnou konstrukci tvoří **ocelová konstrukce z vlnitého plechu, tlamového profilu.**

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 -

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 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.

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 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. Včasně 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

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 sorbentu - 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 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

6.7 Kontaktní telefonní seznam

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

7. HAVARIJNÍ PLÁN

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 Havlíčkův Brod
Humpolecká 3606
580 01 Havlíčkův Brod

Telefon: 950 275 120

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky,
územní odbor Havlíčkův Brod
Husova 2894
580 02 Havlíčkův Brod

Telefon: 974 271 229

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

Adresa: Povodí Labe, státní podnik,
Víta Nejedlého 951/8,
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Telefon +420 495 088 111

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Město Chotěboř
Oddělení vodního hospodářství - vodoprávní úřad
Trčků z Lípy 69
583 01 Chotěboř

Telefon: 569 641 176

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 731 405 166

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba kraje Vysočina
Oblastní středisko Havlíčkův Brod
Vrchlického 61
586 01 Jihlava
Telefon: 569 408 222

Místně příslušný městský úřad:

Adresa: Město Chotěboř
Trčků z Lípy 69
583 01 Chotěboř
Telefon: 569 641 107

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Krajský úřad kraje Vysočina
Žižkova 57
587 33 Jihlava
Telefon: 564 602 111

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

Adresa: Krajská hygienická stanice kraje Vysočina
územní pracoviště Havlíčkův Brod
Štáflova 2003,
580 02 Havlíčkův Brod
Telefon: 569 474 211

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,
- zřízení provizorní lávky pro pěší,
- odstranění vozovky v upravovaném úseku silnice, odstranění zábradlí, odbourání říms, demolice mostu,
- provizorní převedení vody – DN800 (po osazení tubosideru bude přeložen dovnitř), výkopy pro novou NK,
- případná výměna podloží,
- betonové prahy proti podemílání,
- montáž tubosideru, hutnění vrstev a současné budování nových čelních zdí z pohledových tvárnic nábrežní zdi,
- hutnění vrstev, současné budování nových čelních zdí z pohledových tvárnic,
- vybetonování přítěžovací desky pod římsami,
- armování a betonáž říms,
- osazení bezpečnostních prvků na římsy – ocelové mostní zábradlí se svislou výplní,
- vybudování nové konstrukce vozovky s jejím napojením na vozovku na stávající komunikaci,
- provedení zpevnění pod a okolo mostu, zřízení skluzů,
- ukončení dopravních omezení,
- 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]