


F

DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Tomáš NAVRÁTIL			
VYPRACOVAL	Ing. Tomáš NAVRÁTIL			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ			
KRAJ: KRAJ VYSOČINA	INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.	DATUM	6/2021	
NÁZEV AKCE: III/3923 Vaneč - mosty ev. č. 3923-2, 3923-3, 3923-4		FORMÁT	A4	
		MĚŘÍTKO	-	
		ÚČEL	DSP+PDPS	
		ČÍS. ZAKÁZKY	21002	
		ARCHIVNÍ ČÍS.	F6_HAP	
NÁZEV PŘÍLOHY: HAVARIJNÍ PLÁN		ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA F6	

DOKUMENTACE

DSP+PDPS

III/3923 Vaneč – mosty ev. č. 3923-2, 3923-3, 3923-4

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

OBSAH:

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	4
3	Základní údaje	5
4	Stručné technické řešení stavby	6
4.1	Technický popis	6
4.2	Předpokládaný průběh výstavby	6
5	Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu	6
A.	Havarijní plán	7
A.1	Technický popis	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 havárie	8
A.6	Protihavarijní opatření	9
A.7	Kontaktní telefonní seznam	9
B.	Závěrečná ustanovení	9
C.	Seznam příloh:	9
Příloha 1	.....	10
Příloha 2	.....	13
Příloha 3	.....	14
Příloha 4	.....	15

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba	III/3923 Vaneč – mosty ev. č. 3923-2, 3923-3, 3923-4
Komunikace	III/3923
Staničení	km 2,435 - 2,570
Stavebník	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava
Investor	Krajská správa a údržba silnici Vysočiny, p.o. Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava
Správce mostů	Krajská správa a údržba silnici Vysočiny, p.o. Pracoviště Třebíč Hrotovická 1102 Horka-Domky 674 01 Třebíč
Zhotovitel dokumentace	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno IČ: 469 74 806 vedoucí projektant - Ing. Martin Řehulka (ČKAIT 1003412, IM00) zodpovědný projektant - Ing. Tomáš Navrátil
Katastrální území, obec	Vaneč, Pyšel
Okres	Třebíč
Kraj	Kraj Vysočina
Místo stavby	V intravilánu osady Vaneč v místě křížení silnice III/3923 s řekou Oslavou a jejím ramenem.
Říční kilometr	ř. km 45,535
Souřadný systém	S-JTSK, B.p.v.

2 ÚVOD

Havarijní plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít během realizace stavby „III/3923 Vaneč – mosty ev. č. 3923-2, 3923-3, 3923-4“ 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 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 řeky Oslavy 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:	III/3923 Vaneč – mosty ev. č. 3923-2, 3923-3, 3923-4
Místo stavby:	V intravilánu osady Vaneč v místě křížení silnice III/3923 s řekou Oslavou a jejím ramenem.
Obecní úřad:	Obecní úřad Pyšel
Kraj:	Kraj Vysočina
Vodní tok:	Oslava [IDVT 10100020]
Zahájení stavby:	.....
Ukončení stavby:	.....
Investor:	Krajská správa a údržba silnici Vysočiny, p.o. Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava
Zhotovitel stavby:	.....

4 STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

4.1 Technický popis

Stavba se nachází v intravilánu osady Vaneč spadající pod obec Pyšel na silnici III/3923 v místě křížení s řekou Oslavou a jejím ramenem a řeší opravu stávajících mostů ev.č. 3923-2, 3923-3 a 3923-4.

Během opravy nebude zasahováno do nosné konstrukce mostů ani do koryta řeky. Pouze u mostu ev.č. 3923-4 bude obnoveno stávající břehové opevnění řeky Oslavy těžkým kamenným záhozem, které bylo v minulosti z velké části odplaveno. Součástí navržené opravy je povrchová sanace nosné konstrukce a spodní stavby výše uvedených mostů, oprava vykloněných křídel pomocí přítěžovacích desek, kompletní výměna mostního svršku a úprava komunikace mezi mosty s vybudováním dvou rozšířených sjezdů.

U mostů ev.č. 3923-2 a 3923-4 budou sanační práce probíhat z podvěšeného lešení nad korytem řeky Oslavy resp. jejího ramene.

Stávající mostní otvory převedou stoletou vodu s rezervou minimálně 0,4 m.

4.2 Předpokládaný průběh výstavby

Podrobný postup provádění stavby je uveden v příloze Plán organizace výstavby - Harmonogram prací. Provedení stavby je předpokládáno v době provádění 6 měsíců.

5 OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Zástupce zhotovitele: stavbyvedoucí -

Zástupce investora: stavební dozor -

A. HAVARIJNÍ PLÁN

A.1 Technický popis

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. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty stupně znečištění vod
- ČSN 753415 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“
- Vyhláška 175/2011 Sb., kterou se mění vyhláška 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami, atd.

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 předchází.

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 havárie

Na zařízení staveniště po dobu trvání po odstranění původního mostu stavby musí být trvale k dispozici:

- sorbční materiál - 1x pytel sorbetu - absorpční hadr SCB 8,
- vodotěsné nádoby na ropný produkt - 2x vodotěsný sud o objemu 200 l,
- nářadí - 2x lopata, 2x krumpáč,
- norná stěna potřebné délky - 2x,
- síťové lopaty a zednické naběračky na delší násadě - minimálně 1+1 ks,
- doplňující materiál - prkna, fošny, záchytné desky, popřípadě písek.

A.6 Protihavarijní opatření

Zhotovitel díla „III/3923 Vaneč – mosty ev. č. 3923-2, 3923-3, 3923-4“ zajistí před zahájením:

- a) administrativní opatření
 - nahlášení zahájení a ukončení prací všem účastníkům řízení
 - poučení vlastních pracovníků (prokazatelným záznamem)
 - hlášení o umístění a přístupnosti pomůcek pro likvidaci případné havárie
 - při havárii hlášení institucím uvedeným v příloze tohoto havarijního plánu
- b) zajištění dopravní techniky
 - mechanismy a stavební stroje budou zajištěny proti úkapům a proti případnému odcizení pohonných hmot
 - správce toku nesouhlasí s tankováním v místě stavby
- c) ostatní opatření
 - v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály
 - v dosahu vodního toku nebudou skladovány žádné chemické látky
 - stáčet a provádět jakékoliv jiné manipulace se závadnými látkami na místech, která nejsou odpovídajícím způsobem zajištěna proti úniku ropných a jiných závadných látek
 - skladovat ropné látky a jiné závadné látky v prostorech, které k tomuto účelu nejsou určeny
 - pracovní mechanismy musí být zajištěny proti úkapům
 - doplňování provozních náplní musí být prováděno na zabezpečené ploše mimo vodní tok
 - v používané mechanizaci budou používány výhradně ekologické pohonné hmoty a oleje

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.

C. SEZNAM PŘÍLOH:

- 1) Seznam potřebných pomůcek
- 2) Seznam spojených orgánů a organizací
- 3) Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:
- 4) Celková situace stavby - viz PD
- 5) Podélné řezy - viz PD

PŘÍLOHA 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: HZS Kraje Vysočina
ÚO Třebíč
Žďárského 180
674 01 Kožichovice

Jméno: plk.Mgr. Pavel Maslák (ředitel ÚO Třebíč)

Telefon: +420 950 285 120; +420 602 790 978

E-mail: pavel.maslak@hasici-vysocina.cz

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky – obvodní oddělení Třebíč,
Bráfova 11
674 01 Třebíč

Jméno: npor. Libor Matoušek, DiS.

Telefon: +420 974 277 651; +420 974 277 111

E-mail: tr.oop.trebic@pcr.cz

Správce povodí:

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

Jméno:

Telefon:

Email:

Správce vodního toku:

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

Jméno:

Telefon:

Email:

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Městský úřad Třebíč,
Odbor životního prostředí,
Masarykovo nám. 116/6,
674 01 Třebíč

Telefon: +420 568 896 250

Email: pavel.vosatka@trebic.cz

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

Adresa: Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův brod

Telefon: +420 731 405 166 (hlášení havárií)

Zdravotnická záchranná služba:

Název: Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina,

Jméno: Ing. Daniela Střechová (krizový manažer)

Telefon: +420 567 571 235

E-mail: strechova@zzsvysocina.cz

Místně příslušný obecní, případně městský úřad:

Adresa: Obecní úřad Pyšel,
Pyšel 52,
675 71 Náměšť nad Oslavou

Jméno: Martina Brestkovská (starostka obce)

Telefon: +420 606 044 255

E-mail: starostka@pysel.cz

Obec s rozšířenou působností:

Adresa: Městský úřad Třebíč,
Karlovo nám. 104/55
674 01 Třebíč

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Krajský úřad Kraje Vysočina,
Žižkova 1882/57
58601 Jihlava

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

Adresa: Krajská hygienická stanice Kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě
Tolstého 1914/15
586 01 Jihlava

Telefon: +420 567 564 551

PŘÍLOHA 2

Harmonogram výstavby:

- přípravné práce, zařízení staveniště,
- zřízení objízdne trasy, uzavření komunikace v místě stavby,
- odstranění vozovky na mostech,
- odstranění zábradlí a hydroizolace,
- odbourání horní části křídel,
- provedení nových ŽB přitěžovacích desek - bednění armování, betonáž,
- provedení nové ŽB spřažené desky bednění armování, betonáž,
- provedení izolace mostovky, rubu opěr a přitěžovacích desek,
- sanace viditelných ploch nosné konstrukce a spodní stavby (může být prováděno průběžně po provedení mostní izolace),
- provedení přechodových oblastí,
- vybudování říms - bednění armování, betonáž,
- vybudování nové konstrukce vozovky,
- osazení bezpečnostních prvků - zábradlí,
- zrušení objízdne trasy, převedení dopravy na mosty,
- úpravy v okolí mostů (může být prováděno průběžně),
- dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu.

PŘÍLOHA 3

Seznam havarijních prostředků:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| - sypký sorbent – vapex: | 3 pytle |
| - textilní sorbent: | 3 balíky |
| - sudy 200 l: | 2 ks |
| - pozinkovaný kbelík: | 2 ks |
| - norná stěna: | 2ks délky min. 25 m |

PŘÍLOHA 4

Seznámení zaměstnanců s havarijním plánem:

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