

III/41020 LOVČOVICE – MOST EV. Č. 41020-1

STAVEBNÍK:

Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

INVESTOR:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Ing. Jan Šedivý

Bratrská 1091/14, 751 31 Lipník nad Bečvou

PDPS

B

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT	ING. PETR ŠEDIVÝ		Ing. ŠEDIVÝ Jan Projektová činnost Bratrská 1091/14 751 31 Lipník nad Bečvou IČ 47187441, DIČ CZ5511221958	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. PETR ŠEDIVÝ			
VYPRACOVAL	ING. PETR ŠEDIVÝ			
KONTROLOVAL	ING. JAN ŠEDIVÝ			
KRAJ VYSOČINA	OBEC LOVČOVICE	K.Ú. LOVČOVICE	DATUM	01/2020
ČÁST: <h2>SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY</h2>			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	1904
			ARCHIVNÍ ČÍS.	1904
PŘÍLOHA: HAVARIJNÍ PLÁN			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA <h2>B.4</h2>

III/41020 LOVČOVICE – MOST EV. Č. 41020-1

**STUPEŇ PROJEKTU:
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(PDPS)**

Část B SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne:

Č.j.:

S platností do:

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2.	ÚVOD	3
3.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
4.	STRUČNÝ POPIS STAVBY	5
5.	OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU.....	6
6.	HAVARIJNÍ PLÁN	6
6.1.	PŘEDPISY	6
6.2.	DEFINICE HAVÁRIE	6
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	8
6.7.	KONTAKTNÍ TELEFONNÍ SEZNAM.....	8
7.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	III/41020 Lovčovice – most ev. č. 41020-1
Staničení:	na úseku: 0,704 km liniové/provozní: 4,359 km
Objednatel dokumentace:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava 1 IČO: 00090450
Zhotovitel dokumentace:	Ing. Jan Šedivý Bratrská 1091/14, 751 31 Lipník nad Bečvou IČO: 47187441
Hlavní projektant:	Ing. Petr Šedivý ev. č. aut. os. ČKAIT1202239
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Šedivý
Katastrální území:	Lovčovice [693031]
Obec:	Lovčovice [544957]
Okres:	Třebíč
Kraj:	Kraj Vysočina
Místo stavby:	Na hranici extravilánu a intravilánu na silnici III/41020 v místě křížení s Bělčovickým potokem

2. ÚVOD

Havarijní plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění škod, ke kterým by mohlo dojít při realizaci stavby „III/41020 Lovčovice – most ev. č. 41020-1“ 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:

- hutnická 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 lékárničce, havarijní prostředky, během opravy mostu norná stěna pod stavbou.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	III/41020 Lovčovice – most ev. č. 41020-1
Místo stavby:	Na hranici extravilánu a intravilánu na silnici III/41020 v místě křížení s Bělčovickým potokem
Obecní úřad:	Lovčovice
ORP:	Moravské Budějovice
Kraj:	Kraj Vysočina
Vodní tok:	Bělčovický potok
Zahájení stavby:
Ukončení stavby:
Investor:	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava IČO: 708 907 49
Zhotovitel stavby:

4. STRUČNÝ POPIS STAVBY

Stavba řeší opravu mostu ev. č. 41020-1 (SO 201) nacházejícího se na hranici zastavěného území v katastrálním území Lovčovice. Součástí opravy mostu je demolice starého nevyhovujícího mostu a výstavba nového. Součástí stavby je také úprava koryta toku pod mostem, úprava přilehlého okolí mostu a úprava vozovky v předmostí v délce 14 m před a za mostem (celková délka úpravy i s mostem je 35 m). Výstavbou nového mostu dojde ke zlepšení průtokových poměrů pod mostem.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 001 Demolice stávajícího mostu
- SO 110 Dopravně inženýrská opatření
- SO 201 Most ev. č. 41020-1

Šířka komunikace na mostě je navržena 6,5 m mezi obrubami, před a za mostem je navržen plynulý přechod na stávající šířkové uspořádání silnice - cca 6,0 m před mostem (směr Bačkovice)

a cca 4,5 m za mostem (směr Chvalkovice). Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

Nosnou konstrukci mostu tvoří železobetonový monolitický kolmý deskový polorám s příčlím s rovným podhledem (bez náběhů). Most bude mít hlubinné založení na pilotách.

Koryto pod mostem bude do vzdálenosti 1,2 m od líce říms zpevněno lomovým kamenem do betonu. Celková délka zpevnění je 10,5 m. Zpevnění bude na začátku i na konci zakončeno příčným betonovým prahem.

Výstavba mostu bude probíhat za uzavření provozu na mostě. Po dobu výstavby mostu bude veškerá doprava převedena na objízdné trasy.

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 č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty stupně znečištění vod v platném znění
- ČSN 75 3415 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“ v platném znění
- Vyhláška č. 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 zjistil 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 a na povrchových vodách využívaných podle § 34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.
- 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 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) sorpční 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) normální 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

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

SEZNAM PŘÍLOH:

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

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

Kontakty:

Hasičský záchranný sbor České republiky:

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

Telefon: 950 285 120

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
Závod Dyje
Husova 760
Náměšť nad Oslavou

Telefon: 541 637 602

Místně příslušný vodoprávní úřad:

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

Telefon: 568 408 380

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 Třebíč
Vrchlického 61
586 01 Jihlava

Telefon: 568 840 229

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Obec Lovčovice
Lovčovice 12
675 31 Jemnice

Telefon: 720 676 189, 722 902 143, 725 356 509

Místně příslušný úřad obce s rozšířenou působností:

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

Telefon: 568 408 311, 568 421 022, 568 408 312

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 povodí:

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

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

PŘÍLOHA 2

HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Předpoklad zahájení stavebních prací je:

Předpokládané ukončení výstavby je:

Výstavba mostu bude probíhat za uzavření provozu na mostě. Po dobu výstavby mostu bude veškerá doprava převedena na objízdné trasy.

Postup výstavby

- zřízení zařízení staveniště a příprava staveniště, sejmutí ornice, odstranění dřevin (přesazení, popř. kácení), vytyčení a vyznačení IS vedoucích v prostoru staveniště
- realizace provizorního dopravního značení objízdných tras (SO 110)
- uzavření silnice III/41020 v místě mostu a převedení provozu na objízdné trasy
- zamezení přístupu veřejnosti na pozemky v obvodu stavby
- odfrézování živičné vozovky na mostě a v předmostí, odstranění mostního vybavení (SO 001)
- odstranění vrstev vozovky na mostě a v předmostí po úroveň plošin pro vrtání pilot (SO 001)
- zřízení plošin a šablon pro vrtání pilot
- vyvrtání pilot pro založení mostu s hluchým vrtáním
- demolice stávajícího silničního mostu (SO 001)
- provedení výkopů a podkladních betonů opěr, odbourání hlav pilot
- výstavba podpěrné skruže rámové NK mostu
- osazení bednění a výztuže rámové NK
- betonáž rámové konstrukce mostu
- odskružení rámové konstrukce mostu
- osazení odvodňovačů, provedení izolace mostovky a izolace opěr
- provedení přechodových oblastí za opěrami včetně odvodnění rubu opěr
- osazení bednění a výztuže mostních říms
- betonáž mostních říms
- provedení vyprofilování koryta pod mostem včetně zpevnění kamenem do betonu
- dosypání nezpevněných krajnic za mostními křídly
- provedení konstrukce vozovky vyjma živičných vrstev v předmostí
- svahové kužely a přídlažba za křídly
- provedení živičných vozovkových vrstev v předmostí
- provedení živičných vozovkových vrstev na mostovce
- prořezání příčné spáry v obrusné vrstvě vozovky nad rubem stojky ŽB rámu
- osazení mostního zábradlí
- osazení dopravního značení
- poslední úpravy v okolí mostu a pod mostem mající za cíl uvedení terénu do původního stavu, osetí travním semenem apod.
- obnovení provozu na mostě
- odstranění provizorního dopravního značení objízdných tras (SO 110)

PŘÍLOHA 3

SEZNAMENÍ 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 4

SEZNAM HAVARIJNÍ ČETY STAVBY

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

PŘÍLOHA 5

SEZNAMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

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