

AKCE:

III/4146 Dolní Dunajovice, most ev.č. 4146-1

OBJEDNATEL DOKUMENTACE:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizaceŽerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Martin Řehulka



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 tel. / fax 547 212 053, e-mail info@pris.cz		
ZODPOVĚDNý PROJEKTANT	Ing. Kateřina MRHAČOVÁ				
VYPRACOVAL	Ing. Kateřina MRHAČOVÁ				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	JIHOMORAVSKý	OBJEDNATEL DOKUMENTACE	SÚS Jihomoravského kraje, p.o.k	DATUM	05/2021
AKCE III/4146 Dolní Dunajovice, most ev.č. 4146-1				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	
				STUPEŇ	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	19063
				ARCHIVNÍ ČÍS.	H7_HAP.pdf
PŘÍLOHA	HAVARIJNÍ PLÁN		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU	H.7

PDPS

III/Dolní Dunajovice, most ev.č. 4146-1

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. ÚVOD	3
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
4. STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 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. HAVARIJNÍ PLÁN	8
PŘÍLOHA Č. 1 - ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY A DALŠÍ SUBJEKTY:	9
PŘÍLOHA Č. 2 - HARMONOGRAM VÝSTAVBY:	11
PŘÍLOHA Č. 3 - SEZNAM HAVARIJNÍCH PROSTŘEDKŮ:.....	12
PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM:	13

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	III/4146 Dolní Dunajovice, most ev.č. 4146-1
Staničení:	SÚ km 0.055 40 (líc opěry 1)
Objekt č.:	SO 201
Název:	Most ev.č. 4146-1
Objednatel dokumentace:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k. Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno IČO 70932581
Správce mostu:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k. Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
Zhotovitel dokumentace:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno IČO 46974806 vedoucí projektant - Ing. Martin Řehulka zodp. projektant - Ing. Kateřina Mrhačová
Komunikace	Silnice III/4146
Okres:	Břeclav
Kraj:	jihomoravský
Katastrální území:	KÚ Dolní Dunajovice [628964]
Místo stavby:	V intravilánu obce Dolní Dunajovice. Jedná se o most převádějící komunikaci III/4146 přes Dunajovický potok.
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: „III/4146 Dolní Dunajovice. Most ev.č. 4146-1“ 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 stálie posádky:

- hutní technika - pých, 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 zachytivé vany (sudu). Při havárii je nutno okamžitě zamezit kontaminaci vodních toků. Uniklé látky posypat „vapexem“ (pílinami, 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/4146 Dolní Dunajovice, most ev.č. 4146-1
Místo stavby:	V intravilánu obce Dolní Dunajovice v místě křížení přes vodoteč.
Obecní úřad:	Dolní Dunajovice
Kraj:	Jihomoravský
Vodní tok:	Dunajovický potok
Zahájení stavby:
Ukončení stavby:
Objednatel dokumentace:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k. Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno
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	- Most ev. č. 4146-1
SO 260	- Provizorní Lávka

SO 201- Most ev. č. 4146-1

Nový most bude založen hlubíně prostřednictvím mikropilot, které jsou navrženy ve dvou řadách a ve sklonu od svislé 10°. Bude zřízena nová přechodová oblast se samostatným přechodovým klínem z mezerovitého betonu. Nosná konstrukce mostu je navržena jako kolmý železobetonový rám s náběhovanou příčlím v podélném směru. Délka přemostění je 8,25 m, délka nosné konstrukce je 9,65 m a šířka nosné konstrukce 11,9 m. Příčel má uprostřed rozpětí tloušťku 0,50 m, směrem k opěrám jsou navrženy náběhy tl. 0,30 m. Ve vetknutí má příčel tloušťku 0,80 m. Příčný sklon nosné konstrukce je navržen oboustranný 2,5 % s protisklonem 2,0 %. Na mostě jsou navrženy monolitické ŽB římsy šířky 2,3 m, na kterých je osazeno ocelové mostní zábradlí se svislou výplní.

Nově navržený most se nachází v intravilánu obce, převádí komunikaci III/4146 i veřejné chodníky a plynule navazuje na stávající stav. Kategorijní šířka komunikace na novém mostě je S 7,5/50 s oboustranným chodníkem šířky 2,0 m. Celková délka úpravy komunikace je 36 m. Volná šířka na mostě je konstantní (11,0 m). Volná šířka mezi obrubami je konstantní (7 m)

Výškově je úprava komunikace napojena na stávající stav před a za mostem. Na mostě dochází k mírnému snížení nivelety vzhledem k dodržení minimálního podélného sklonu pro účely odvodnění. Dochází pouze k minimálnímu rozšíření svahů komunikace u opěr kvůli rozšíření mostu v příčném směru.

Terénní úpravy jsou vyvolané rozšířením mostu o chodníky. U opěry OP1 budou stávající nábrežní zídky dozděny až k mostu, **u opěry OP2** bude na pravé straně k opěře dozděna stávající opěrná zeď.

Opěry lávky pro pěší se ubourají. Pod mostem budou provedeny nové bermy z kamene do betonu s patními prahy. V prostoru dotčeném stavbou se nachází inženýrské sítě - silové nadzemní vedení NN (nad silnicí mimo prostor mostu, EON), podzemní vedení kanalizace (obec Dolní Dunajovice), podzemní sdělovací spojové vedení (CETIN) a podzemní vedení optického kabelu (CETIN), podzemní vedení nízkotlakého plynovodu (GASNET), podzemní vedení vodovodu (VAK Břeclav).

Potok prochází pod mostem kolmo. Běžná hloubka vody je cca 0,5 m. Koryto potoka bude před a za mostem vyčištěno.

Při stavbě dojde ke kácení keřového porostu na pravé straně mostu u sochy sv. Floriána.

Dle údajů ČHMÚ je stoletý průtok 18,0 m³. Vzhledem ke stávajícímu stavu dojde k zvětšení mostního otvoru. Jeho průtočný profil se tak zvětší a zlepší se stávající odtokové poměry. Most převede 100letou vodu.

Provizorní lávka pro pěší SO 260

Po levé straně mostu se nachází dodatečně přistavěná lávka pro pěší. Kci tvoří betonová spodní stavba založená pravděpodobně plošně. Nosnou konstrukci tvoří ocelobetonová kce z ocelových nosníků I240 a betonové desky. Povrch lávky je vydlážděn. Okraje lávky jsou osazeny trojmadlovým zábradlím. Lávka bude v rámci objektu SO 260 přesunuta o 1,8 m a použita jako provizorní pro přechod chodců. Poté bude kompletně odstraněna vč. založení a odvezena na místo určení dle investora.

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 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, 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 (vodní tok, rybník) a podzemních vod a zahájit odstraňování látek. 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 Jihomoravského kraje
územní odbor Břeclav
Smetanovo nábřeží 13,
690 02 Břeclav

Telefon: +420 950 625 122

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky, územní odbor Břeclav
Územní odbor Břeclav
Národních hrdinů 15
690 16 Břeclav

Telefon: +420 974 632 905

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

Adresa: Závod Střední Morava
Moravní náměstí 766
686 11 Uherské Hradiště

Telefon: +420 541 637 602

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Město Mikulov
Odbor životního prostředí
Náměstí 1
692 20 Mikulov

Telefon: 519 444 560

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, hlášení havárií 731 405 100

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje
VZ Mikulov, Svobody 2,
692 20 Mikulov

Telefon: +420 545 113 101

Místně příslušný městský úřad:

Adresa: Město Mikulov
Náměstí 1
692 20 Mikulov

Telefon: +420 549 439 711

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Jihomoravský kraj
Žerotínovo nám. 449/3
601 82 Brno

Telefon: +420 541 651 111

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

Adresa: Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje
Jeřábkova 4
602 00 Brno

Telefon: +420 545 113 034

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, přesunutí lávky
- odklonění dopravy na objízdnou trasu
- Odstranění vozovkového souvrství, demontáž zábradlí a odstranění říms, zatrubnění toku
- Demolice mostu, demolice spodní stavby vč. Základů, výkopové práce,
- Provedení mikropilot
- Provedení základů
- Provedení dříků opěr a křídel
- Provedení ŽB příčle
- Izolace rubu, zásypy a zřízení rubové drenáže
- Izolace NK
- Zásyp zbývajících částí spodní stavby
- Betonáž říms
- Vozovka v předpolích mostu a na mostě
- Osazení zábradlí
- Provedení terénních úprav a zpevnění okolo mostu
- Ukončení dopravního omezení, odvoz lávky, 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]