

AKCE

II/431 Kloboučky, most 431-009

OBJEDNATEL

SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Stavbu zajišťuje Oblast Střed

Ořechovská 541/35, 619 00 Brno



ZHOTOVITEL

SPOLEČNOST "S-P-S"



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. MARTIN ŘEHULKA

F






SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM

: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM

: Bpv

PDPS

VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PRIS PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Rostislav OTEVŘEL				
VYPRACOVAL	Ing. Rostislav OTEVŘEL				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	INVESTOR	SÚS JmK, p.o.k.	DATUM	4/2023
NÁZEV AKCE II/431 Kloboučky, most 431-009				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	-
				ÚČEL	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	22054
				ARCHIVNÍ ČÍS.	F.7_HAP.pdf
NÁZEV PŘÍLOHY HAVARIJNÍ PLÁN				ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA F.7

DOKUMENTACE
PDPS

II/431 Kloboučky, most 431-009

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

HAP

Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	ÚVOD	4
3	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
4	STRUČNÝ POPIS STAVBY	6
5	OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU	6
A.	HAVARIJNÍ PLÁN	7
A.1	PŘEDPISY	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 NÁSLEDKŮ HAVÁRIE	9
A.6	PROTIHAVARIJNÍ OPATŘENÍ.....	9
A.7	KONTAKTNÍ TELEFONNÍ SEZNAM	9
B.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	10
	<i>Příloha č. 1 - Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty:</i>	<i>11</i>
	<i>Příloha č. 2 - Harmonogram výstavby:</i>	<i>12</i>
	<i>Příloha č. 3 - Seznam havarijních prostředků:.....</i>	<i>14</i>
	<i>Příloha č. 4 - Seznámení zaměstnanců s havarijním plánem:</i>	<i>15</i>

1 Identifikační údaje

Stavba:	II/431 Kloboučky, most 431-009
Staničení:	km 19,504
Objednatel dokumentace:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno IČ: 70 93 25 81
Stavbu zajišťuje:	Oblast Střed Ořechovská 541/35 619 00 Brno
Zhotovitel dokumentace:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno vedoucí projektant - Ing. Martin Řehulka (AI:1003412) zodp. projektant - Ing. Rostislav Otevřel (AI: 1006822)
Okres:	Vyškov
Kraj:	Jihomoravský
Místo stavby:	Stavba se nachází v intravilánu obce Kloboučky na silnici II/431, kterou převádí přes Levostranný přítok Kloboučky.
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/431 Kloboučky, most 431-009“ 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.

Součástí havarijního plánu musí být situace staveniště.

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:

- hutnící 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 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: II/431 Kloboučky, most 431-009

Místo stavby: Stavba se nachází v intravilánu obce Kloboučky na silnici II/431, kterou převádí přes Levostranný přítok Kloboučky.

Obecní úřad: Bučovice

Kraj: Jihomoravský

Vodní tok: Levostranný přítok Kloboučky

Zahájení stavby:

Ukončení stavby:

Investor: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

Zhotovitel stavby:

4 Stručný popis stavby

Stavba se nachází v intravilánu obce Kloboučky na silnici II/431, kterou převádí přes Levostranný přítok Kloboučky.

Stavba zahrnuje následující stavební objekty:

SO 182 - Dopravně inženýrská opatření

SO 201 – Most ev.č. 431-009

Jedná se o rekonstrukci stávajícího ŽB mostu v podobě jeho kompletního odstranění a nahrazení novou mostní konstrukcí, která bude mít normovou zatížitelnost, chodníkovou římsu a normový zádržný systém. Nový most, tvořený ŽB rámovou konstrukcí, tak nahradí stávající, který je ve špatném stavu. Na mostě bude normová šířka komunikace a pravostranný obousměrný chodník. Rám se světlostí mostního otvoru kolmo 3,5 m je založený na mikropilotách. Jedná se o trvalou stavbu.

5 Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu

Zástupce zhotovitele: stavbyvedoucí -

Zástupce investora: stavební dozor -

A. Havarijní plán

A.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. 401/2015 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

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
- 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

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 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 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 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

A.6 Protihavarijní opatření

Zhotovitel díla „II/431 Kloboučky, most 431-009“ 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. požaduje, aby stavební mechanizace nebyla ponechávána v záplavovém území bez dohledu (nebude v záplavovém území parkována ani zde nebudou doplňovány provozní kapaliny)
- c) ostatní opatření
 1. v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály
 2. v dosahu vodního toku nebudou skladovány žádné chemické látky

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

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,
Dvorská 758
685 01 Bučovice
Telefon: 950 642 100

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky
obvodní oddělení Bučovice
Součkova 433
685 01 Bučovice
Telefon: 974 639 820

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

Adresa: Lesy ČR
sídlo: OŘ Jižní Morava
Jana Marková Ing., Ph.D.
Telefon: 956 942 330, 725 129 525

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Městský úřad Bučovice
Jiráskova 502
685 01 Bučovice
Telefon: +420 517 324 411

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 havárie: 731 405 100

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba JmK p.o.
VZ Bučovice
Dvorská 912
Bučovice

Telefon: 545 113 101

Místně příslušný obecní, popřípadě městský úřad:

Adresa: Městský úřad Bučovice
Jiráskova 502
685 01 Bučovice

Telefon: +420 517 324 411

Místně příslušný krajský úřad:

Adresa: Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 449/3
601 82 Brno-střed

Telefon: 541 651 111

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví:

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

Telefon:

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

Adresa: Lesy ČR
sídlo: OŘ Jižní Morava
Jana Marková Ing., Ph.D.
Telefon: 956 942 330, 725 129 525

Správu vykonává:

Adresa: Lesy ČR
sídlo: OŘ Jižní Morava
Jana Marková Ing., Ph.D.
Telefon: 956 942 330, 725 129 525

Správce povodí:

Adresa: Povodí Moravy, státní podnik
sídlo: Závod Dyje
provoz Brno
K Povodí 10
617 00 Brno - Komárov
Telefon: 543 423 441

Příloha č. 2 - Harmonogram výstavby:

Předpoklad zahájení stavebních prací je:

Předpokládané ukončení výstavby je:

Stručný popis výstavby:

Záměrem stavby je výměna stávajícího mostu za nový. Rekonstrukce mostu bude probíhat ve dvou etapách po polovinách mostu. V první etapě bude doprava vedena po provizorně rozšířené komunikaci na levé straně. V druhé etapě se doprava povede po nově vybudované pravé části mostu. Pěší využijí stávající lávku na povodní straně mostu.

Postupně bude provedeno:

- **Etapu I:**
 - přípravné práce, zřízení zařízení staveniště, odklon dopravy na pravou polovinu mostu,
 - zatrubnění toku, provizorní podepření levé části NK, provedení rozšíření komunikace na levé části,
 - zřízení pažení,
 - provizorní dopravní opatření – odklonění dopravy na levou polovinu mostu,
 - odstranění vozovkového souvrství, výkopové práce,
 - odstranění zábradlí, římsy, lávky,
 - demolice pravé části NK a kompletní spodní stavby,
 - zemní práce pro založení mostu, provedení mikropilot,
 - provedení základů mostu,
 - výstavba rámové konstrukce,
 - izolace NK
 - zásyp přechodové oblasti po rubovou drenáž, provedení rubové drenáže,
 - zásyp zbývajících částí spodní stavby,
 - betonáž římsy, provedení chodníku,
 - vozovka v předpolích mostu a na mostě,
 - osazení zábradlí,
 - převedení dopravy na pravou polovinu mostu,
- **Etapu II:**
 - přestavění dopravního značení a vyznačení odklonu na pravou polovinu mostu,
 - odstranění provizorního rozšíření komunikace,
 - odstranění vozovkového souvrství, výkopové práce,
 - odstranění zábradlí, římsy,
 - demolice levé části NK a kompletní spodní stavby,
 - zemní práce pro založení mostu, provedení mikropilot,
 - provedení základů mostu,
 - výstavba rámové konstrukce,
 - izolace NK,
 - zásyp přechodové oblasti po rubovou drenáž, provedení rubové drenáže,
 - zásyp zbývajících částí spodní stavby, odstranění pažení,
 - betonáž římsy,
 - vozovka v předpolích mostu a na mostě,
 - osazení zábradlí,

- úprava terénu okolo mostu, zpevnění pod a okolo mostu
- 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 délky 10 m |

