
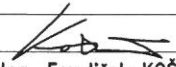


Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Balt p.v.

Číslo zakázky:	17 710 00	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 stř. Č. Budějovice, Žižkova 12, 370 01
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. František KOŠÁN 	
			38 7718 506, 602 496 210 kosan@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Jan KOMANEC	Vypracoval:	Ing. František KOŠÁN	

Objednatel:	ŘSD ČR, správa Praha	Obec:	Kolín	Kraj:	Středočeský
Akce:	I/38 KOLÍN, MOSTY EV. Č. 38H-037, 38H-037A, 38H-039, 38H-040			Datum	Stupeň
				4/2019	VD-ZDS
Objekt:	SO 203 - MOST EV. Č. 38H-039			Souprava	Č. přílohy
Příloha:	HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY				A.6-3

1 ÚVOD

Plán havarijních opatření byl zpracován s cílem stanovit organizační podklad a technologické údaje pro postup v případě havarijního zhoršení jakosti vod potoku Polepka a zajištění následujících opatření k jeho zneškodnění.

Most je ve správě ŘSD ČR, někdy v budoucnosti bude předaný Městu Kolín.

Při rekonstrukci mostu budou stávající nosná konstrukce a horní část opěr odstraněny. Na nových monolitických železobetonových úložných prazích bude osazena nová nosná konstrukce: deskové prefabrikáty z dodatečně předpjatého betonu, vzájemně spojené monolitickým dobetonováním a petlicovým stykem výztuže, osazené na elastomerová ložiska.

Rekonstrukce mostu bude provedena po polovinách. Po dobu stavby bude na druhé polovině mostu vedený silniční a pěší provoz.

2 HYDROGRAFIE PŘEDMĚTNÉHO ÚZEMÍ.

Potok Polepka je ve správě Povodí Labe s. p., středisko Čáslav. Po cca 1,0 km se vlévá do řeky Labe.

3 CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.

Most se nenachází v Chráněné krajinné oblasti, je umístěný v intravilánu Města Kolín.

4 HAVARIJNÍ PLÁN

4.1 Předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Nařízení vlády 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Vyhláška č. 450/2005 o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

4.2 Náležitosti nakládání se závadnými látkami

Uživatelé závadných látek s nimi nakládají tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí, a řídí se při tom výstražnými symboly, uvedenými na obale výrobku s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi. Pojmem nakládání se závadnými látkami se rozumí – jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi.

4.3 Definice havárie jakosti vod

- a) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- b) 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.

- c) 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.
- d) O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

4.4 Hlavní kategorie látek, způsobujících havárii jakosti vod

- a) ropné látky
- b) jedy a jiné látky, škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) kaly nebo pevné znečištěné látky a odpady všeho druhu
- h) pevné a tekuté odpady průmyslu
- i) jiné rozpustné, volně skladované látky, zejména posypové soli

4.5 Potencionální zdroje úniku škodlivých látek

- a) motorová nafta (poruchy strojů, tankování)
- b) motorové nebo hydraulické oleje (poruchy strojů, výměna)
- c) cementové kaly (vymývání míchaček nebo automíchačů) a vypouštění kalů do toku
- d) rozpouštědla nátěrových hmot (neopatrná manipulace)
- e) přísady do sanačních materiálů (neopatrná manipulace)

4.6 Popis postupu při vzniku havárie

Při vzniku nebo zjištění havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových a podpovrchových vod. Tato opatření spočívají zejména zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádob nebo přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné.

4.7 Hlášení havárie

Při vzniku nebo zjištění havárie je třeba havárii nahlásit především na:

- Hasičský záchranný sbor,
- Policie České republiky
- Povodí Labe, státní podnik
- Vodoprávní úřad: Městský úřad Kolín – Odbor životního prostředí,
- Česká inspekce životního prostředí

Kontakty viz příloha č. 1 Plán vyrozumění

Havárii nahlásí ten, kdo ji zjistil nebo způsobil, jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně některé z výše uvedených institucí, která automaticky přejímá další ohlašovací povinnost. Včasné ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky.

Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí následující údaje:

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- c) místo zasažené havárií (např. vodní tok, pozemek)
- d) projevy havárie (např. olej, uhynulé ryby)
- e) subjekt, kterému již byla havárie hlášena,
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (tj. profil nad místem vniknutí do toku; v případě znečištění vodního toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

4.8 Zneškodňování a odstraňování následků havárie

Při zneškodňování havárie a odstraňování následků havárie se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu, případně České inspekce životního prostředí. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel stavebních prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a svého uvážení.

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek ze zemin a z povrchových a podzemních vod. Opatření ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu, odtěžení kontaminované zeminy, utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zachycení plovoucích látek pomocí norných stěn a sorbčních prostředků a bezpečné uskladnění odpadů.

Odstraňování následků havárie představuje především odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorbčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení. Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku a subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích.

4.9 Prostředky určené k odstraňování následků havárie

Je třeba mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorbční materiál, nádoby na ropný produkt a nářadí. Mezi základní vybavení patří:

- 5 x pytel sorbčního materiálu – absorbční had SCB 8
- textilní sorbet
- 3 x sud 200 l,
- lopaty, krumpáče, sekery, pily, palice apod.

Předpokládáme, že tato lehká havarijní souprava bude uložena na stavbě, místě zařízení staveniště, bude upřesněno při předání staveniště. Speciální prostředky k likvidaci škodlivých následků havárie jsou k dispozici v havarijním skladu Hasičského záchranného sboru.

Po výběru zhotovitele budou doplněny přílohy č. 2 a 7. Zhotovitel stavby při předání staveniště předloží přehlednou situaci stavby s vyznačením místa uložení havarijních prostředků.

4.10 Protihavarijní opatření

Zhotovitel stavebních prací zajistí:

- nahlášení zahájení a ukončení prací správci toku
- při havárii bude vzniklá situace nahlášena institucím uvedeným v bodě 4.7 havarijního plánu,
- na staveništi budou pomůcky pro likvidaci havárie,
- mechanismy budou parkovat v určeném ZS, budou zajištěny proti úkapům a při tankování bude použita zachytná vana,
- v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály a závadné látky,
- všichni pracovníci stavby, kteří pracují s dopravními prostředky a technikou nebo při práci závadné látky používají nebo se budou v případě vzniku havárie podílet na jejím zneškodňování, musí být prokazatelně seznámeni s provozním předpisem pro nakládání se závadnými látkami a s plánem havarijních opatření,
- plán havarijních opatření bude na stavbě uložen tak, aby byl volně přístupný v době havárie.

5 PŘÍLOHY A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tento havarijní plán má omezenou platnost pouze po dobu opravy mostu.

Plán havarijních opatření musí být schválen vodoprávním úřadem.

Uvedené zásady a postupy při likvidaci havarijních stavů jsou pro pracovníky stavby závazné. Změnu může povolit nebo nařídit jen vodoprávní úřad, popřípadě Česká inspekce životního prostředí.

Přílohy:

1. Plán vyrozumění
2. Údaje o uživateli závadných látek
3. Vzor zápisu o havárii
4. Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření
5. Charakteristika závadných látek
6. Zásady požární prevence
7. Ustanovení odpovědnosti

Příloha č. 1

Plán vyrozumění

- | | |
|---|--|
| a) Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
Územní odbor Kolín, stanice HZS Kolín | Polepská 643
280 02 Kolín
Tel.: 950 885 01
Tísňové volání: 150 |
| b) Policie ČR – Územní odbor Kolín | K Dílnám 684
280 66 Kolín
Tel.: 974 874 319
Tísňové volání: 158 |
| c) Správce toku, Povodí Labe | Provozní středisko Čáslav
Třešňová 1330
286 01 Čáslav
Tel.: 327 313 341
Vodohospodářský dispečink
Tel.: 495 088 730 |
| d) Městský úřad Kolín
Odbor životního prostředí | Sokolská 545
280 12 Kolín
Tel.: 321 748 334 |
| e) Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát | Resslova 1229
500 02 Hradec Králové
Tel.: 495 773 111 |
| f) Město Kolín
Sekretariát starosty | Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín
Tel.: 321 748 210 |
| g) Investor stavby | Ředitelství silnic a dálnic
Na Pankráci 546/56,
140 00 Praha 4
Tel.: 725 179 363 |

Příloha č. 2

Údaje o uživateli závadných látek

Zhotovitel stavebních prací	obchodní firma:	-----
	adresa:	-----
	IČO	-----
Stavbyvedoucí	jméno:	-----
	adresa:	-----
	telefon – práce:	-----
	telefon – domů:	-----
Zástupce stavbyvedoucího	jméno:	-----
	adresa:	-----
	telefon – práce:	-----
	telefon – domů:	-----
Stavební dozor:	jméno:	-----
	adresa:	-----
	telefon – práce:	-----
	telefon – domů:	-----
Záznamy o aktualizaci:		

Příloha č. 3

Vzor zápisu o havárii

a) Stručný zápis o vzniku havárie

Obsahuje místo a druh havarijního úniku, odhad množství uniklé závadné látky, zasažená a ohrožená místa, čas vzniku havárie a jejího zjištění.

b) Hlášení havárie

Obsahuje záznamy o průběhu hlášení (časy, komu hlášeno).

c) Průběh likvidace

Obsahuje popis bezprostředních opatření, postup následných likvidačních prací, údaje o použitém technologickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu.

Uvedou se spolupracující organizace.

d) Vyčíslení škod

Obsahuje odhad škod na zařízení, uniklých látkách, náklady na likvidaci havárie, odhad nákladů na sanační práce, odhad škod na životním prostředí a majetku.

e) Zápis havarijní komise

f) Vyjádření původce havárie

Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření:

[illegible]

Příloha č. 5

Charakteristika závadných látek

a) Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než $+40^{\circ}\text{C}$. Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

b) Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě $+35^{\circ}\text{C}$ tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě $+50^{\circ}\text{C}$ tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. $+250^{\circ}\text{C}$,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

c) Izolační a nátěrové hmoty

Konkrétní údaje se doplní během stavby podle konkrétních použitých materiálů.

Příloha č. 6

Zásady požární prevence

(doplněk požárního řádu)

Při havarijním úniku hořlavých kapalin je nutné dodržovat obecné protipožární zásady, tj. v místě výskytu hořlavých kapalin a v bezprostředním okolí nekouřit, nezacházet s otevřeným ohněm a používat nejiskřivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro nasycené sorbenty.

Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat Hasičský záchranný sbor.

Likvidace i malého množství havarijního úniku hořlavých kapalin vypálením není povolena.

Příloha č. 7

Ustanovení odpovědnosti

Odpovědnost za dodržování provozního předpisu:

Odpovědnost za stav a uložení havarijní soupravy:

Odpovědnost za aktualizaci plánu havarijních opatření:
