

Objednatel:



SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o.

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9 - Libeň

Zhotovitel:



Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň

Parková 1205/ 11

326 00 Plzeň

HIP:

Ing. Tomáš Mareš

	Wypracoval	M. Hejduk		Zak. číslo	16PL11011
	Zodp. projektant	Ing. T. Mareš		Datum	02/2017
	Tech. kontrola	Ing. R. Vorschneider		Stupeň	PROJEKT
	Akce Rekonstrukce mostu v km 26,231 trati Klatovy - Domažlice			Počet formátů	10 x A4
				Měřítko	-
Zhotovitel: Valbek spol. s r.o. středisko Plzeň Parková 1205/ 11 326 00 Plzeň	Příloha HAVARIJNÍ PLÁN			Č. přílohy	Paré
				F.2	

Rekonstrukce mostu v km 26,231 trati Klatovy - Domažlice

Havarijní plán

PROJEKT

Obsah

1	Úvod	4
2	Účel havarijního plánu	4
3	Základní princip	4
4	Specifikace havárie	5
5	Technická řešení havarijních případů	5
5.1	Likvidace havarijního úniku NEL na volné prostranství a do půdy	5
5.2	Likvidace NEL při úniku do vodního toku	5
5.3	Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek	6
6	Zápis o havarijním úniku	6
7	Odpovědné osoby stavby	7
8	Závěr	7
9	Schválení	8

Rekonstrukce mostu v km 26,231 trati Klatovy - Domažlice

Havarijní plán

PROJEKT

1 Úvod

Mostní objekt se nachází na železniční trati Klatovy – Domažlice, v žkm 26,231, v těsné blízkosti obce Spáňov, v Plzeňském kraji, okres Domažlice, v katastrálním území Spáňov [752771]. Most je situován železničního násypového tělesa, v místě křížení s přemostňovanou silnicí III/19010.

Stavební stav současného mostu, klenbové konstrukce, je z provozního a stavebního hlediska nevyhovující a proto je nutná jeho rekonstrukce. Rekonstrukcí mostního objektu dojde k celkovému rozšíření světlosti mostního otvoru při zachování předpisového šířkového uspořádání komunikace vedené pod mostem. Výška mostního otvoru bude zachována, proti návrhovým normovým parametrům bude snížena dle požadavků dotčených orgánů státní správy.

Rekonstrukcí mostu dojde k odstranění nevyhovující mostní konstrukce a nahrazení novým mostem dle návrhových parametrů a požadavků DOSS.

2 Účel havarijního plánu

Havarijní plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by eventuálně mohly nastat při provádění stavebních prací na rekonstrukci mostního objektu. Jedná se zejména o zabezpečení a ochranu spodních vod a půdy proti nepříznivým účinkům ropných (nepolárních) látek (NEL), případně jiných závadných látek.

3 Základní princip

Hlavním předpisem, podle něhož je zapotřebí v této věci postupovat, je vodní zákon, to jest zákon č. 254/2001 Sb. platný od 1.1.2002, včetně souvisejících předpisů a norem.

Každý, kdo zachází s ropnými látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových a podzemních vod, je povinen dbát předpisů a norem stanovujících za jakých podmínek lze s takovými látkami manipulovat.

Protože se jedná ve smyslu §39-41 zák. č. 254/2001 Sb. o látky závadné, a tudíž vodám škodlivé, je povinnost skladovat je a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení či úniku do terénu a do toku a tím k znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozů a pracovišť, kde se s těmito látkami pracuje nebo se s nimi manipuluje, odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej skladovaných látek.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s ropnými látkami manipuluje a kde se přepravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přichází do styku s NEL a jinými závadnými látkami, byli minimálně 1 x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a na manipulaci s nimi. Pracovníci musí písemně potvrdit, že byli seznámeni s povinností zúčastnit se proškolení podle platných předpisů. Pracovníci jsou povinni manipulovat s látkami tak, aby nedocházelo k úkapům. Dojde-li přesto k úniku, je pracovník povinen ohlásit vzniklou situaci odpovědnému pracovníkovi či jeho nadřízenému, únik okamžitě likvidovat a o této skutečnosti provést zápis. Skladování sudů a nádob je přípustné pouze v objektech a na plochách k tomu vymezených dle příslušných norem.

Všem pracovníkům musí být zdůrazněna povinnost sdělit každou zjištěnou závadu, která by mohla ohrozit ochranu vod, požární bezpečnost či ochranu zdraví. Při provádění stavebních prací nelze stoprocentně vyloučit možnost havárie spojené s únikem škodlivých látek do půdy nebo do vodního toku.

Před zahájením výstavby bude provádějící firmou do tohoto havarijního plánu doložen seznam stanovišť s ropnými látkami, to je přesně vymezená místa s označením odpovědné osoby a množství látky v litrech.

Každý provoz, kde je možná kontaminace závadnými látkami, bude mít vymezený prostor přímo na staveništi (na staveništní skládce), kde bude trvale k dispozici sorbent zachycující NEL, lopata, smeták, zátky různých velikostí, nádoba na sebrané závadné látky (z materiálu vyhovujícího ukládání NEL), materiál pro odstraňování NEL z hladiny toku a eventuálně další pomůcky dle skutečné potřeby.

Před zahájením výstavby bude vypracován seznam míst, kde bude prováděno plnění strojů a mechanismů.

Veškeré údaje potřebné dle ustanovení tohoto havarijního plánu doloží vybraný zhotovitel stavby.

Stavební práce budou prováděny v blízkosti zástavby, a proto by na stavbě neměly být používány stroje a dopravní prostředky starší než 2 roky a každý mechanismus by měl být před nasazením na tuto stavbu důkladně prohlédnut a uveden do řádného technického stavu.

4 Specifikace havárie

Dle §40 zákona č.254/2001 Sb. je havárie mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

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.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

5 Technická řešení havarijních případů

5.1 Likvidace havarijního úniku NEL na volné prostranství a do půdy

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku. Podle potřeby přivolá přiměřený počet dalších pracovníků. Zejména je třeba:

- Zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů, klíny či zátkami, zachycením vytékajících ropných produktů do nádob, eventuálně zamezením úniku do toku přehrazením.
- Provést posyp NEL absorpčními materiály (uvedeno dále).
- O havárii uvědomit svého vedoucího, který dále ihned uvědomí vodohospodáře firmy, ostatní odpovědné osoby a ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyznamování.
- Volné ropné látky sesbírat do nádob a odevzdat je do výkupu nebo společně zlikvidovat dle bodu e).
- Po vsáknutí NEL do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením v souladu se zákonem č.86/2002 o ovzduší včetně souvisejících předpisů a norem
- Stanovit rozsah kontaminace zeminy a tento rozsah posoudit podle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy dle zákona o půdě
- Asanaci zeminy provést biodegradací, případně solidifikací, případně na vodohospodářsky schválených skládkách (zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.)
- Provést úpravu terénu v souladu s ČSN 733050 - Zemní práce a s projektovou dokumentací stavební akce

5.2 Likvidace NEL při úniku do vodního toku

- V případě havárie na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální norná stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání NEL z hladiny před nornými stěnami (např. absorpční had PIG Skimmer - norná stěna s polštářem PIG). Tyto prostředky spolehlivě zachytí uniklou škodlivou kapalinu ve vodním toku.
- Po zjištění NEL v toku je nutno bezodkladně provést opatření na odstranění těchto látek z toku. Dále musí být ihned provedeno uvědomění určených osob a další postup dle bodů a) až e) odstavce 5.1.

- c) S přihlédnutím k odstavcům 5.1 a 5.2 tohoto havarijního plánu je nutno postupovat i v případě, že dojde k úniku jiného druhu závadných látek do vodního toku či do půdy, a to vždy s ohledem na jejich vlastnosti.

5.3 Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek

V případě rozsáhlejšího úniku bude mimo realizaci výše uvedených opatření provedeno též vyrozumění příslušného hasičského záchranného.

Další možné sorbenty: Vapex nebo Chezakarb (vyrábí Chemopetrol Litvínov)

jako pomocný materiál – piliny Při manipulaci se sorbenty je nutno dodržet veškeré předpisy dané návody k používání uvedených výrobků.

Dalším prostředkem, který spolehlivě zajistí prevenci vzniku ekologické havárie a rychle odstraní havarijní skvrny na zemi i na vodě jsou "Absorpční koberce".

Pokud se na staveništi používají stabilní stroje, mají být pod nimi umístěny vhodné nádoby pro zachycení úkapů.

Na staveništi bude k dispozici konečný přesný seznam použitých materiálů s uvedením místa jejich uložení.

6 Zápis o havarijním úniku

Vedoucí úseku, kde došlo k ropné havárii, provede za přítomnosti bezpečnostního technika a vodohospodáře zápis o havárii závadných látek.

Zápis musí obsahovat následující údaje:

- místo vzniku havárie
- čas, kdy byl únik zpozorován
- kdo únik zjistil a komu byl ohlášen
- příčiny vzniku havárie
- rozsah způsobeného znečištění
- popis a rozsah způsobené škody
- záznam o provedených opatřeních
- rozhodnutí o následujících opatřeních směřujících k prevenci proti vzniku stejných nebo obdobných havarijních úniků

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, a to nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem. Při ohlášení havárie se postupuje dle §41 zákona č.254/2001 Sb.

Původce havárie je povinen ji neprodleně ohlásit:

- Hasičskému záchrannému sboru ČR – Územní odbor Domažlice, Břetislavova 158, 344 01 Domažlice, tel.: 950 315 111
- Policii ČR, Územní odbor Domažlice, Kosmonautů 165, 344 15 Domažlice, tel.: 974 331 111
- Městský úřad Domažlice, Odbor životního prostředí a zemědělství, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice, tel.: 379 719 263

Při nahlášení havárie je nutno dále uvědomit tyto organizace:

- ředitele firmy provádějící výstavbu
- vodohospodáře firmy provádějící výstavbu
- investora
- bezpečnostního a požárního technika firmy provádějící výstavbu
- osoby odpovědné za výstavbu
- Obecní úřad Spáňov
- Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

Rekonstrukce mostu v km 26,231 trati Klatovy - Domažlice

Havarijní plán

PROJEKT

- Českou inspekci životního prostředí divize ochrany vod a příp. odpadů

Při zásahu jsou povinny pomáhat všechny přítomné osoby a jejich činnost řídí za dodržování bezpečnostních předpisů odpovědný pracovník zhotovitele stavby. Po určení zhotovitele stavby je nutno havarijní plán doplnit o následující údaje:

- a) Seznam stanovišť s NEL
- b) Seznam míst určených pro plnění mechanismů podle konkrétní mechanizace zhotovitele
- c) Seznam absorpčních a pomocných materiálů s určením místa uložení a s určením osoby, která je za doplňování těchto materiálů zodpovědná

7 Odpovědné osoby stavby

Následující seznam odpovědných osob musí být doplněn v době zahájení stavebních prací. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

STAVBYVEDOUCÍ	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
ZÁSTUPCE STAVBYVEDOUCÍHO	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
STAVEBNÍ DOZOR	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	

8 Závěr

Zástupci zhotovitele i odběratele stavby budou provádět pravidelné prohlídky pracoviště s ohledem na zajištění řádné ochrany toku a půdy. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní na stavbě byly seznámeni s tímto havarijním plánem. Plán bude před zahájením stavebních prací doplněn jmény konkrétních osob zhotovitele stavby a dozoru investora.

Havarijní plán začíná platit dnem jeho schválení a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele. Při porušení povinností stanovených vodohospodářskými předpisy platí zákon ČNR č.458/92.

9 Schválení

Investor:	
Správce toku:	
Zhotovitel stavby:	

V Plzni, 24.02. 2017
Vypracoval: Martin Hejduk