

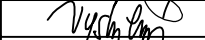



TÚ: 1801 - Veselí n/Lužnicí - Jihlava
DÚ: 30 - Kostelec u Jihlavy - Rantířov

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

Akce	Rekonstrukce mostu v km 84,843 trati Veselí nad Lužnicí - Jihlava	Část dokumentace F
------	--	------------------------------

Investor	 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. STAVEBNÍ SPRÁVA PLZEŇ Purkyňova 22, 304 88 Plzeň
----------	---

	Navrhl	Ing. Šlais		Objednatel	SŽDC, s.o.
	Vypracoval	Vyskočilová		Zak. číslo	10PL11019
	Zodp. projektant	Ing. Šlais		Datum	12/2011
	Tech. kontrola	Ing. Porkát		Stupeň	PROJEKT
	Název části: Zásady organizace výstavby			Měřitko	
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň Parková 11 326 00 Plzeň	Příloha : HAVARIJNÍ PLÁN			Č. přílohy	Paré
				F.3	

HAVARIJNÍ PLÁN

OBSAH:

1. ÚVOD.....	2
2. ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU	2
3. ZÁKLADNÍ PRINCIP	2
4. SPECIFIKACE HAVÁRIE	3
5. TECHNICKÁ ŘEŠENÍ HAVARIJNÍCH PŘÍPADŮ	3
5.1. LIKVIDACE HAVARIJNÍHO ÚNIKU NEL NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ.....	3
5.2. LIKVIDACE NEL PŘI ÚNIKU DO VODNÍHO TOKU.....	4
5.3. DALŠÍ INFORMACE K LIKVIDACI ÚNIKŮ ŠKODLIVÝCH LÁTEK.....	4
6. ZÁPIS O HAVARIJNÍM ÚNIKU.....	5
7. ODPOVĚDNÉ OSOBY STAVBY	6
8. ZÁVĚR.....	6
9.SCHVÁLENÍ	7

1. ÚVOD

Projektová dokumentace stavby řeší odstranění havarijního stavu železničního mostu v km 84,843 na trati Veselí nad Lužnicí – Jihlava. Stávající most o třech polích převádí železniční trať přes vodní tok Jihlava v blízkosti železniční stanice v obci Rantířov. Železniční trať je elektrifikovaná.

V rámci rekonstrukce bude provedena sanace stávající spodní stavby (krajních opěr a pilířů), sanace kamenných nosných konstrukcí (klenby v poli 1 a 3) včetně nové izolace a oprava ocelové nosné konstrukce (pole 2) včetně obnovení protikorozní ochrany.

Součástí stavby je rekonstrukce železničního svršku v nezbytném rozsahu mostu a dočasné přeložky kabelů vedených po mostě.

2. ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU

Havarijní plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by eventuelně mohly nastat při provádění stavebních prací na rekonstrukci mostního objektu. Jde zejména o zabezpečení a ochranu vodního toku a půdy v prostoru stavby a přilehlých prostranství 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 je zákon č. 254/2001 Sb. platný od 1.1.2002 ve znění pozdějších předpisů, 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.

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

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 prováděcí 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), 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 vodního toku, 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. Stroje budou opatřeny ekologickými provozními kapalinami.

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

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:

- a) Zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů, klíny či zátkami, zachycením vytékajících ropných produktů do nádob, eventuálně zamezením úniku na povrch.
- b) Provést posyp NEL absorpčními materiály (uvedeno dále).

- c) O havárii uvědomit svého vedoucího, který dále ihned uvědomí vodohospodáře firmy, ostatní odpovědné osoby a ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyzkoušení.
- d) Volné ropné látky sesbírat do nádob a odevzdat je do výkupu nebo společně zlikvidovat dle bodu e).
- e) Po vsáknutí NEL do absorpčních materiálů budou tyto materiály předány osobě oprávněné ve smyslu zákona o odpadech č.185/2001 Sb.
- f) Stanovit rozsah kontaminace zeminy a tento rozsah posoudit podle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy dle zákona o půdě
- g) Asanaci zeminy provést biodegradací, případně soldifikací, případně na vodohospodářsky schválených skládkách (zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.)
- h) 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

- a) V případě havárie na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální norná stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebírání NEL z hladiny před nornými stěnami (např. absorpční had PIG Skimmer - norná stěna s polštáři PIG). Tyto prostředky spolehlivě zachytí uniklou škodlivou kapalinu ve vodním toku.
- b) Před zahájením výstavby budou na vodním toku na povodní straně mostu zatlučeny dřevěné kůly pro případný úchyt Fibroil - norné stěny (pro úchyt stěny je možno využít i stávající vzrostlé stromy na břehu vodního toku)
- c) 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.

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 vyzkoušení příslušného hasičského záchranného sboru pro zajištění odebrání kontaminované zeminy v příslušném prostoru.

Další možné sorbenty: Vapex nebo Chezakar (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 (tel.: 150 nebo 112)
- hasičskému záchrannému sboru SŽDC (tel.: 972 544 444 nebo 112)
- Policii ČR (tel.: 158 nebo 112)
- správci vodního toku Jihlava –
Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, Brno (tel.: 541 637 111)

Při nahlášení havárie je nutno dále uvědomit tyto organizace:

- ředitele firmy provádějící výstavbu
- investora
- bezpečnostního a požárního technika firmy provádějící výstavbu
- osoby odpovědné za výstavbu
- Městský úřad Jihlava – odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 1, Jihlava
(tel.: 567 167 111)
- Českou inspekci životního prostředí divize ochrany vod a příp. odpadů
(tel.: 569 496 111, 731 405 166)

Při zásahu jsou povinny pomáhat všechny přítomné osoby a jejich činnost řídí za dodržování bezpečnostních předpisů odpovědný pracovník zhotovitele stavby.

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 stavebního prostoru. 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, 12/2011

Hana Vyskočilová
VALBEK[®], spol. s r.o.