

Objednatel:



**SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
PLZEŇSKÉHO KRAJE**

příspěvková organizace
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Zhotovitel:





Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň

Parková 1205/11
326 00 Plzeň

HIP:

Ing. Tomáš Mareš

	Vypracoval	Ing. T. Mareš		Zak. číslo	15PL11039
	Zodp. projektant	Ing. T. Mareš		Datum	11/2016
	Tech. kontrola	Ing. R. Vorschneider		Stupeň	PDPS
	Akce			Počet formátů	8x A4
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3	Příloha HAVARIJNÍ PLÁN			Měřítko	-
				Č. přílohy	Paré
				A.6.2	

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 A DO PŮDY	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.....	7
9. SCHVÁLENÍ	7

HAVARIJNÍ PLÁN

1. ÚVOD

Most ev.č. 183-010 mezi obcemi Kloušov a Merklín u Přeštic v současnosti převádí pozemní komunikaci druhé třídy II/183 přes bezejmenný potok.

Stavební stav mostu (spodní stavby i nosné konstrukce) je dle provedené hlavní prohlídky (2015) hodnocen jako špatný a zatížitelnost mostu je tak stanovena:

Most ev.č 183-010

Vn = 25t

Vr = 36t

Ve = 60t

Vzhledem k současnému stavebnímu stavu mostní konstrukce bylo rozhodnuto o její demolici a stavbě nového mostního objektu, který tak nahradí původní objekt. Nový most bude vyhovovat zatížení dle ČSN EN 1991-2 v aktuálním znění pro skupinu pozemních komunikací 1.

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. Jde zejména o zabezpečení a ochranu vodního toku 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 je 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 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), 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 těsné 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.

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 předchází.

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:

- a) Zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů, klíny či zátkami, zachycením vytékajících ropných produktů do nádob, eventuálně zamezením úniku do toku přehrazením.
- 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 provést jejich likvidaci spálením v souladu se zákonem č.201/2012 o ovzduší včetně souvisejících předpisů a norem
- 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 solidifikací, 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 polštářem 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.
- d) 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 odčerpání ropné látky z vodní hladiny.

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 Plzeň č. tel. 950 331 011
- Policii ČR, č. tel. 158
- správci bezejm. toku – ZVHS se sídlem v Domažlicích – č. tel. 379 722 187
- správci toku Merklínka – Povodí Vltavy (závod Berounka se sídlem v Plzni), Denisovo nábřeží 14, č. tel. 377 307 111, centrální vodohospodářský dispečink č. tel. 257 329 425

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 Merklín, č. tel. 377 912 260
- MěÚ Přeštice, odbor životního prostředí, č. tel. 377 332 523
- Českou inspekci životního prostředí divize ochrany vod a příp. odpadů, oblastní inspektorát Plzeň, Klatovská tř. 48, č. tel. 377 993 411
- Případně uživatele zemědělských pozemků a další podle charakteru havárie

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 11/2016

Ing. Tomáš Mareš