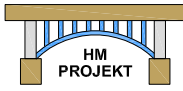


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

OBJEDNATEL:	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE, p.o. KOTEROVSKÁ 462/162, 326 00 PLZEŇ	 MARTIN HEJDUK LÁBKOVÁ 844/57 318 00 PLZEŇ IČO: 06730949 GSM.: +420 734 829 515 e-mail: martin.hejduk@hmprojekt.cz www.hmprojekt.cz			
KATASTR. ÚZEMÍ:	OSTROVEC U TEREŠOVA (716162)				
ZODP. PROJEKTANT: MARTIN HEJDUK	<i>Hejduk</i>	VYPRACOVAL: MARTIN HEJDUK	<i>Hejduk</i>	ZAK. ČÍSLO:	045HM2021
NÁZEV AKCE: MOST EV. Č. 23515-1 POD OBCÍ OSTROVEC				DATUM:	11/2022
				ÚČEL PD:	PDPS
				MĚŘÍTKO:	-
NÁZEV PŘÍLOHY: HAVARIJNÍ PLÁN				FORMÁT:	-
				Č. PŘÍLOHY:	PARÉ:
				E.5.2	

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

HAVARIJNÍ PLÁN

Obsah

1.	ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU	3
2.	ROZSAH PRACÍ.....	3
3.	ZÁKLADNÍ PRINCIP.....	3
4.	SPECIFIKACE HAVÁRIE	4
5.	TECHNICKÁ ŘEŠENÍ HAVARIJNÍCH PŘÍPADŮ.....	4
	5.1. Likvidace havarijního úniku NEL na volné prostranství a do půdy.....	4
	5.2. Likvidace NEL při úniku do vodního toku	5
	5.3. Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek.....	5
6.	ZÁPIS O HAVARIJNÍM ÚNIKU	5
7.	ODPOVĚDNÉ OSOBY STAVBY	6
8.	ZÁVĚR	7
9.	SCHVÁLENÍ	7

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

HAVARIJNÍ PLÁN

1. ÚČEL HAVARIJNÍHO PLÁNU

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

2. ROZSAH PRACÍ

Most se nachází v Plzeňském kraji v okrese Rokycany, v katastrálním území Ostrovec u Terešova (716162). Mostní objekt je situovaný v extravilánu, v místě, kde trasa komunikace III/23515 kříží Vejvanovský potok.

V rámci rekonstrukce stávajícího mostu bude provedena demolice nevyhovujících částí stávajícího mostního objektu a jejich nahrazení částmi novými. Jedná se zejména o zcela nevyhovující zádržný systém, nosnou konstrukci a vrchní části kamenných opěr a křídel po spodní úroveň úložných prahů.

Následně bude provedeno nové mikropilotové založení, žb. úložné prahy a koruny křídel, žb. nosná konstrukce, dále nové římsy a zádržný systém odpovídající současným předpisům.

Stavební práce pod mostem budou představovat pouze výměnu starých betonových prahů u opěr za nové a vyčištění zaneseného koryta od nánosů.

Na obou předmostích bude komunikace v rozsahu stavebních výkopů vyměněna za nové vozovkové souvrství, včetně přechodové oblasti mostu. Ve vzdálenostech mimo stavební výkopy bude provedeno odfrézování a nová pokládka živichných vrstev s plynulým napojením na původní stav komunikace.

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

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

HAVARIJNÍ PLÁN

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 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 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:

- 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 vyrozumění.
- 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 spalením v souladu se zákonem č.86/2002 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

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

HAVARIJNÍ PLÁN

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) 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 sboru.

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 Rokycany, Komenského 29, 337 01 Rokycany, tel.: 950 325 111

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec

HAVARIJNÍ PLÁN

- Policii ČR, Územní odbor Rokycany, Čelakovského 902, 337 01 Rokycany, tel.: 974 335 229
- Správci toku – Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň, tel.: 377 307 111
- Oblastnímu vodohospodářskému dispečinku Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň, tel.: 377 307 356
- Obci Ostrovec – Lhotka, Lhotka 64, 338 08 Zbiroh, tel.: 724 182 436

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 Ostrovec - Lhotka
- Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
- 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:

- Seznam stanovišť s NEL
- Seznam míst určených pro plnění mechanismů podle konkrétní mechanizace zhotovitele
- 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.

STAVBYVEDOUČÍ	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	

Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec**HAVARIJNÍ PLÁN**

ZÁSTUPCE STAVBYVEDOUČÍHO	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:	

Datum: 11/2022

Vypracoval: Martin Hejduk