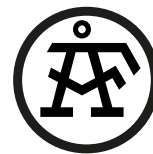


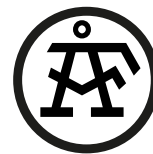
SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
 <p>KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC ZBOROVSKÁ 11 150 21 PRAHA 5</p>		 <p>AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afconsult.com www.af-cityplan.cz</p>		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	
 Ing. IGOR BÁLIK	 Ing. LIBOR VYKOUKAL	 Ing. ONDŘEJ JANOTA	 Ing. IGOR BÁLIK	
NÁZEV PROJEKTU:				
III/33716, PERŠTEJNEC – MOST EV.Č.33716-1				
ČÁST:	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			
STAVEBNÍ OBJEKT:	-			
PŘÍLOHA:	HAVARIJNÍ PLÁN			
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	2/2018	E.	2	
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2017/0026			



Obsah:

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1 OZNAČENÍ STAVBY	3
1.2 OBJEDNATEL A SPRÁVCE STAVBY	3
1.3 ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	3
1.4 PŘEVÁDĚNÁ KOMUNIKACE	3
1.5 STANIČENÍ.....	3
1.6 PŘEMOŠTOVANÉ PŘEKÁŽKY	4
2 HAVARIJNÍ PLÁN	4
2.1 VYMEZENÍ POJMŮ	4
2.2 PŘEHLED POUŽÍVANÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK	4
2.3 PŘEHLED VLASTNOSTÍ POUŽÍVANÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK.....	5
2.4 ČINNOST PŘI HAVÁRII.....	5
2.4.1 Možnosti vzniku havárie a jejich likvidace v místě stavby	5
2.4.2 Postup při zajištění havárie	6
2.4.3 Postup při provádění asanačních prací	6
2.5 OPATŘENÍ A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN A NÁSLEDKŮ HAVÁRIE.....	9
2.6 ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI.....	10
2.7 PLÁN VYROZUMĚNÍ	10
2.8 ZÁVĚR.....	10



1 Identifikační údaje

1.1 Označení stavby

Objekt:	III/33716, PERŠTEJNEC – MOST EV.Č.33716-1_PD
Název mostu:	SO 201 Most ev. č. 33716-1
Místní název:	Most přes potok v obci Perštejnec
Evidenční číslo mostu:	33716-1
Rok postavení:	2018
Katastrální území:	Perštejnec (677906)
Obec:	Kutná Hora (533955)
Kraj:	Středočeský

1.2 Objednatel a správce stavby

Název:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Sídlo:	Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov
IČ:	00066001

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace:

Název:	AF-CITYPLAN s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČ:	47307218

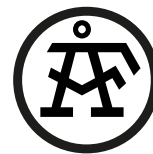
Zpracovatelský útvar:	Ateliér A2.3
Sídlo útvaru:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
Autorský kolektiv:	Ing. László Székora
	Ing. Ondřej Janota

1.4 Převáděná komunikace

Komunikace:	komunikace III. třídy
Šířka:	5.5 m

1.5 Staničení

Mostní objekt:	-
Opěra č.1:	0,015 94
Opěra č.2:	0,021 14



1.6 Přemostované překážky

vodoteč	Křenovka
staničení:	18,54
pole:	1
úhel křížení:	90,00°
volná výška:	4,67 m

2 Havarijní plán

2.1 Vymezení pojmů

Pro účely tohoto havarijního plánu v provozních podmínkách stavby, v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlášky č. 450/2005 Sb., § 2, se rozumí:

- § 2, odst. a) nakládání se závadnými látkami – jejich doprava a použití
- § 2, odst. b) zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu – nejedná se, protože je nakládáno pouze s uhlovodíky ropného původu – pohonné hmoty při provozu jednotlivých dopravních a mechanizačních prostředků
- § 2, odst. c) zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové vody nebo podzemní vody – dle ustanovení odstavce c) se nejedná, protože je nakládáno pouze s uhlovodíky ropného původu – pohonné hmoty při provozu jednotlivých dopravních a mechanizačních prostředků
- Havarijní plán – písemný dokument vypracovaný podle §39, odstavec 2, písmeno a) zákona č. 254/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Přehled používaných závadných látek

Název skladované látky	Maximální používané množství látky (L)
motorová nafta	dle provozní náplně prostředků
motorový olej	dle provozní náplně prostředků
převodový olej	dle provozní náplně prostředků
hydraulický olej	dle provozní náplně prostředků



2.3 Přehled vlastností používaných závadných látek

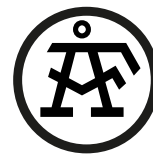
obchodní název	motorová nafta	hydraulický olej	motorový olej	převodový olej
chemické složení	směs uhlovodíků s bodem varu 180-370 °C	směs z rafinovaných minerálních olejů	vysoce rafinovaný minerální olej	vysoce rafinovaný minerální olej
skupenství	kapalné	kapalné	kapalné	kapalné
měrná hmotnost	800-845 kg/m ³	880-890 kg/m ³	880 kg/m ³	870 kg/m ³
bod tuhnutí	< 0 °C	<-20 °C	<-27 °C	-40 °C
rozpustnost ve vodě	nepatrná	nerozpustný	nerozpustný	nerozpustný
Ph	neužívá se	neužívá se	neužívá se	neužívá se
BSK5	neužívá se	neužívá se	neužívá se	neužívá se
toxická na teplokrevné živočichy	LD 50 orálně 7500 mg/kg LD dermálně > 5 ml/kg	neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno
toxická na ryby	neuvedeno	údaje nejsou k dispozici	neuvedeno	neuvedeno
ekotoxická	může poškodit vodní organizmy	může poškodit vodní organizmy	může poškodit vodní organizmy	může poškodit vodní organizmy
R- věta	36/38 - 40 - 65 - 66	-	38, 41, 51/53	-
S- věta	2 - 36/37 - 61 - 62	-	-	-
symbol nebezpečnosti	Xn	-	Xi, N	-

2.4 Činnost při havárii

2.4.1 Možnosti vzniku havárie a jejich likvidace v místě stavby

K havarijnímu účinku může dojít při stavebních pracích a to při vlastní stavební činnosti vlivem poruchy palivových, mazacích nebo hydraulických systémů strojů a dopravních prostředků. Na stavbě mohou pracovat pouze stavební stroje a dopravní prostředky, které jsou v řádném technickém stavu a stavbyvedoucí odpovídá za každodenní ranní kontrolu stavebních strojů a nasazených dopravních prostředků. Pokud při kontrole nebo v průběhu prací jsou zjištěny závady (úky oleje a podobně), obsluha stroje nebo dopravního prostředku zajistí její neprodlené odstranění.

Na stavbě nebudou umístěny nebezpečné látky a pohonné hmoty a v blízkosti vodních toků nebo vodních ploch nebudou mimo pracovní dobu parkovat stavební mechanismy. Blízkosti se rozumí území, kde by při úniku závadné látky došlo k ohrožení povrchových vod.



2.4.2 Postup při zajištění havárie

Pracovník, který zjistí havárii, ihned informuje pracovníka vedení stavby, ten ověří skutečný stav a v případě ověření havárie ihned informuje:

- I. Hasičský záchranný sbor
- II. Policii ČR
- III. Správce povodí – Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
- IV. Správce zasaženého toku

V případě, že pracovník vedení stavby není k zastížení, informuje výše uvedené organizace sám a zahájí asanační práce. Veškerou činnost zapíše do stavebního deníku.

2.4.3 Postup při provádění asanačních prací

Likvidace havarijního úniku nepolárních látek na volné prostranství a do půdy:

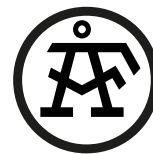
Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku. Podle potřeby přivolá přiměřený počet dalších pracovníků.

Zejména je třeba:

- Zabránit dalšímu vytékání ropných látek, např. uzavřením otvorů, klíny či zátkami, zachycením vytékajících ropných produktů do nádob, eventuálně zamezit úniku do toku přehrazením
- Provést posyp nepolárních látek absorpčními materiály (uvedeno dále)
- O havárii uvědomit svého vedoucího, který dále ihned uvědomí vodohospodářské formy, ostatní odpovědné osoby, ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyzkoušení
- Volné ropné látky sesbírat do nádob a odevzdat je do výkupu nebo společně zlikvidovat dle následujícího odstavce
- Po vsáknutí nepolárních látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spaláním v souladu se zákonem č. 309/91 o ovzduší včetně souvisejících předpisů a norem
- Stanovit rozsah kontaminace zeminy a tento rozsah posoudit podle souboru normativních hodnot přístupné kontaminace zeminy dle zákona o půdě
- Asanaci zeminy provést biodegradací, případně solidifikací, případně na vodohospodářsky schválených skládkách (zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.)

Likvidace nepolárních látek při úniku do vodního toku:

- V případě havárie na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibriol jako speciální norná stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání nepolárních látek z hladiny před nornými stěnami (např. absorpční had PIG Skimmer – norná stěna s polštáři), tyto prostředky spolehlivě zachytí uniklou škodlivou kapalinu ve vodním toku.
- Před zahájením výstavby budou na vodním toku pod stavenišťem do břehu osazeny kotevní přípravky umožňující případný úchyt Fibroil – norné stěny
- Po zjištění nepolárních látek 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 předchozího odstavce



Likvidace havarijního úniku nepochalivých látek na volné prostranství a do půdy

S přihlédnutím k výše uvedeným odstavcům o likvidaci nepochalivých látek 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.

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

Další informace k likvidaci úniků škodlivých látek:

V případě rozsáhlejšího úniku bude mimo realizaci výše uvedených opatření, provedeno též vyrozumění příslušného Hasičského záchranného sboru pro zajištění odčerpání ropné látky z vodní hladiny.

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.

V případě, že převezme řízení havárie vodoprávní úřad, řídí se vedení stavby jeho příkazy.

Zápis o havarijním úniku:

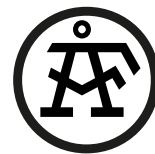
Vedoucí úseku, kde došlo k havárii, provede za přítomnosti bezpečnostního technika a vodohospodáře zápis o havárii zavedených látek. Zápis musí obsahovat následující údaje:

- Místo vzniku havárie
- Čas, kdy byl únik zpozorován
- Kdo únik zjistil a komu byl ohlášen
- Příčiny vzniku havárie
- Rozsah způsobeného znečištění
- Popis 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 jí zjistí a to nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem.

Při nahlášení havárie je nutno uvědomit tyto organizace:

- Hasiče
- Ředitele formy provádějící stavbu



- Vodohospodářské firmy provádějící výstavbu
- Investora
- Povodí Labe, státní podnik
- Českou inspekci životního prostředí, oddělení ochrany vod, případně oddělení odpadového hospodářství
- Uživatelé zemědělských pozemků, Policii ČR 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.

Adresy a telefonická spojení na správní úřady a zainteresované právnické a fyzické osoby (viz. tabulka) – nevyplněná konkrétní jména a telefony budou doplněny před zahájením stavby.

2.5 Opatření a technické prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin a následků havárie

Všechny dopravní a mechanizační prostředky zajišťující práce na stavbě jsou vybaveny havarijními soupravami. Havarijní soupravy slouží pro prvotní zásah v případě úniku zavedených látek.

Stavba bude vybavena 1 havarijní soupravou pro likvidaci rozsáhlejších úniků závadných látek.

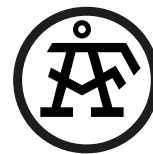
Havarijní soupravy pro dopravní a mechanizační prostředky obsahují:

- Sorpční látku – cca 3 kg
- Těsnící tmel
- Sorpční ponožky
- Sorpční rohože
- Čistící plachetky
- Lopatku, smetáček
- PE vak na uložení odpadu
- Nálepky pro označení odpadu
- Ochranné rukavice
- Ochranné brýle

Havarijní souprava pro stavbu obsahuje:

- Sorpční látku – cca 30 kg
- Sorpční rohože
- Čistící plachetky
- Lopatku a smetáček
- PE vaky na uložení odpadu
- Nálepky pro označení odpadu
- Ochranné rukavice
- Ochranné brýle,
- Krumpáč, lopatu

Všichni zaměstnanci stavby jsou pravidelně školeni ze zásad používání havarijních prostředků. Vozidla jsou vybavena předepsanými doklady a havarijními prostředky.



V případě úniku závadných látek ve větším množství je možné využít k zamezení šíření těchto látek do okolí sypkých materiálů vyskytujících se na stavbě. Pro okamžité odtěžení kontaminované zeminy je možno využít mechanizačních a dopravních prostředků stavby.

Okamžitý zásah při zjištění havarijního úniku závadných látek směřuje k zamezení jejich dalšího úniku, rozlití do okolního terénu, zajištění požární bezpečnosti, včetně zamezení vjezdu dopravních prostředků do ohroženého prostoru a vstupu nepovolaných osob. Likvidace havárie musí proběhnout v co možná nejkratším čase.

Každý zaměstnanec, který havarijní únik zjistí, je povinen tomuto úniku s ohledem na svůj zdravotní stav a fyzické schopnosti zabránit. Zjištěný únik závadných látek neprodleně hlásí stavbyvedoucímu. Stavbyvedoucí následně s ohledem na rozsah havarijního úniku zajišťuje další potřebné kroky.

2.6 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Zaměstnanci, která jsou určeni stavbyvedoucím k provedení likvidace následku havarijního úniku závadných látek jsou povinni řídit se obecnými zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a řídit se základními hygienickými předpisy. Při práci na odstranění následků havárie jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, kterými jsou vybaveni. Před zahájením prací je stavbyvedoucí povinen seznámit zasahující zaměstnance s riziky, které vyplývají s prováděné pracovní činnosti.

Za dodržení bezpečnostních, požárních a hygienických předpisů v průběhu likvidace následků havarijního úniku závadných látek zodpovídá stavbyvedoucí.

2.7 Plán vyrozumění

Telefonická spojení na správní úřady a zainteresované právnické a fyzické osoby viz. následující tabulka. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Před započítím demoličních a stavebních prací bude vypracován a předložen ke schválení příslušnému úřadu havarijní plán, jehož účelem bude zamezit nebo případně zmírnit vlivy výstavby na okolí životního prostředí.

Tento plán bude obsahovat zejména níže uvedené.

S ohledem na to, že v době psaní tohoto dokumentu není známa většina skutečností nutných k vypracování konkrétního havarijního plánu, je předmětem tohoto dokumentu stanovení základních parametrů nutných k vypracování konkrétního havarijního plánu stavby.

Konkrétní havarijní plán vypracuje a předloží ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu vybraný zhotovitel stavby s ohledem na své technologické zkušenosti.

Hlavním předpisem, který je potřeba dodržet, je zákon č. 450/2005 Sb. S účinností od 1.5.2006.

Havarijní plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod, které by eventuálně mohly nastat při provádění stavebních a demoličních prací.

Jde zejména o zabezpečení a ochranu vodního toku a půdy proti nepříznivým účinkům (nepolárních) látek (NEL), případně jiných závadných látek.

HAVARIJNÍ PLÁN



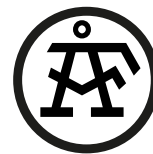
Před zahájením stavby bude doplněna tabulka jmény na zodpovědné pracovníky a telefonní kontakty.

Stavbyvedoucí	Jméno	
	Telefon	
Zástupce stavbyvedoucího	Jméno	
	Telefon	
Zástupce investora	Jméno	
	Telefon	
Technický dozor investora	Jméno	
	Telefon	
Hasičský záchranný sbor	Jméno	
	Telefon	150
Policie ČR	Jméno	
	Telefon	158
Zdravotnická záchranná služba	Jméno	
	Telefon	155
Vodoprávní úřad Městský úřad Kutná Hora Obor životního prostředí	Jméno	Ing. Helena Fridrichová, Ing. Ondřej Kruliš
	Telefon	327 771 261 327 710 262
Inspektorát České inspekce ŽP Oblastní inspektorát Praha	Jméno	Ing. Robin Náse
	Telefon	233 066 200
Inspektorát České inspekce ŽP Oblastní inspektorát Praha Hlášení havárií	Jméno	
	Telefon	731 405 313
Povodí Labe	Jméno	VH Dispečink; P. Beneš D. Komenec
	Telefon	495 088 730 602 482 471 602 122 408

2.8 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 byli seznámeni s tímto havarijním plánem.

HAVARIJNÍ PLÁN



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

Výtisky konkrétního HP budou uloženy v počtu min. 1 ks u stavbyvedoucího, stavebního dozoru, na stavbě samotné, u příslušného vodoprávního úřadu a u investora.

Konkrétní havarijní plán bude v přílohách doplněn o bezpečnostní listy látek, se kterými bude na staveništi nakládáno

V Praze, únor 2018

Vypracoval: Ing. Ondřej Janota