

Akce:

III/11817 Luhy most ev.č. 11817-3

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

ČÁST F

Číslo zakázky:	07 266 01	HIP:	Ing. Marcel MIMRA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	241096752, mmi@pontex.cz	Ing. Jan GAJZLER	
244462219, vhw@pontex.cz		Zodp. projektant:	Ing. Jan GAJZLER	
241096751, jga@pontex.cz		241096751, jga@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Martina NEUMANNOVÁ	
241096753, pdr@pontex.cz		241096751, mnm@pontex.cz		

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Beroun	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/11817 Luhy – most ev.č. 11817-3			Datum	Stupeň
Objekt:				5/2015	DSP/PDPS
Příloha:	HAVARIJNÍ PLÁN			Souprava	Č. přílohy
					F5

Havarijní plán

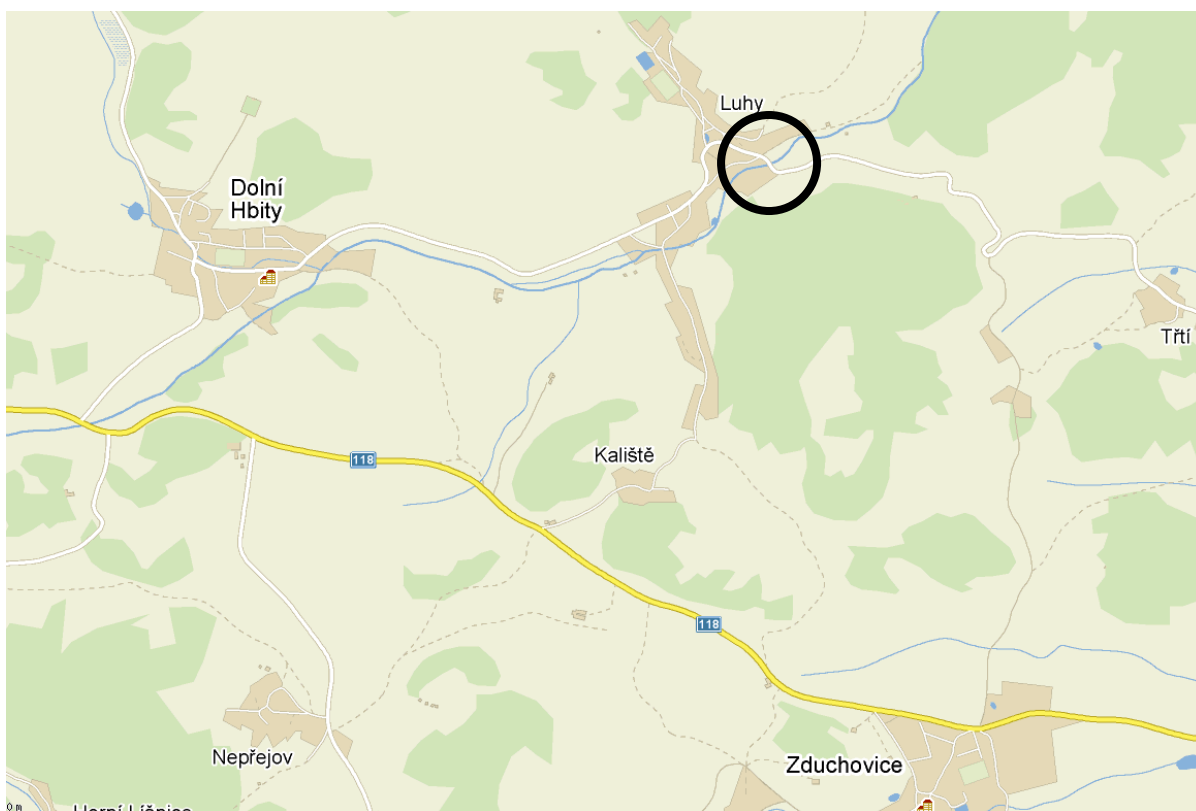
Obsah:

1.	Přehledná situace stavby	2
2.	Předpisy	3
3.	Náležitosti nakládání se závadnými látkami	3
4.	Definice havárie jakosti vod	4
5.	Hlavní kategorie látek způsobující havárii jakosti vod	4
6.	Popis postupu po vzniku havárie	4
6.1.	Bezprostřední odstraňování příčin havárie	4
6.2.	Hlášení havárie	4
6.3.	Zneškodnění havárie a odstraňování následků havárie	5
7.	Prostředky určené k odstranění následků havárie	6
8.	Protihavarijní opatření	6
9.	Závěrečná ustanovení	6
10.	Přílohy	7

Úvodní údaje

Stavba:	III/11817 Luhy - most ev. č. 11817-3
Obec:	Luhy
Katastrální obec:	Dolní Hbity
Kraj:	Středočeský
Stavebník/objednatel:	KSÚS Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Uvažovaný správce mostu:	KSÚS Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Zhotovitel dokumentace:	PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439, DIČ CZ40763439, zodpovědný projektant: Ing. Jan Gajzler
Obsah dokumentu:	Dendrologický průzkum a finanční ohodnocení smýcené vzrostlé mimolesní zeleně v rozsahu plánované rekonstrukce silničního mostního objektu na silnici III/11817 v obci Luhy, na katastrálním území obce, dle metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR.

1. Přehledná situace stavby





2. Předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Vyhláška č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

3. Náležitosti nakládání se závadnými látkami

Uživatelé závadných látek s nimi nakládají tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí, a řídí se při tom výstražnými symboly, uvedenými na obale výrobku s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi. Pojmem nakládání se závadnými látkami se rozumí – jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi.

4. Definice havárie jakosti vod

Havárií je 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 odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

5. Hlavní kategorie látek způsobující havárii jakosti vod

- Ropné látky,
- jedy a látky škodlivé zdraví,
- žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady,
- silážní šťávy,
- průmyslová a statková hnojiva,
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů,
- pevné a tekuté odpady průmyslu,
- kaly a odpady.

6. Popis postupu po vzniku havárie

6.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Při vzniku nebo zjištění havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových a podpovrchových vod. Tato opatření spočívají zejména zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádob nebo přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné.

6.2. Hlášení havárie

Při vzniku nebo zjištění havárie je třeba havárii nahlásit především na:

- HZS Územní odbor Příbram,
- Policie České republiky, okresní ředitelství Příbram,
- Povodí Vltavy, státní podnik, provozní soubor Kamýk nad Vltavou,

- Lesy české republiky Benešov – správce toku,
- Vodoprávní úřad; Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství,
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát ČIŽP Praha,
- Obecní úřad Dolní Hbity.

(kontakty viz příloha č.1: Plán vyrozumění)

Havárii nahlásí ten, kdo ji zjistil nebo způsobil, jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně některé z výše uvedených institucí, která automaticky přejímá další ohlašovací povinnost. Včasně ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky.

Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí následující údaje:

- 1) **jméno a příjmení hlásící osoby** a její vztah k havárii,
- 2) **místo**, datum a čas zjištění havárie, **čas vzniku havárie a příčinu havárie**, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- 3) **místo zasažené havárií** (např. vodní tok, pozemek),
- 4) **projevy havárie** (např. olej, uhynulé ryby),
- 5) subjekt, kterému již byla havárie hlášena,
- 6) **bezprostřední opatření**, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné zeminy, znečištěné vody a pozadí (tj. profil nad místem vniknutí do toku; v případě znečištění vodního toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

6.3. Zneškodnění havárie a odstraňování následků havárie

Při zneškodňování havárie a odstraňování následků havárie se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu, případně České inspekce životního prostředí. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel stavebních prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a svého uvážení.

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek ze zemin a z povrchových a podzemních vod. Opatření ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu, odtěžení kontaminované zeminy, utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zachycení plovoucích látek pomocí norných stěn a sorbčních prostředků a bezpečné uskladnění odpadů.

Odstraňování následků havárie představuje především odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorbčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení. Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku a subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích.

S odpady vzniklými během odstraňování následků havárie bude nakládáno a budou zpracovány v souladu s platnou legislativou.

7. Prostředky určené k odstranění následků havárie

Je třeba mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorbční materiál, nádoby na ropný produkt a nářadí. Mezi základní vybavení patří:

- 10 x pytel sorbčního materiálu – absorbční had SCB 8,
- 10 x sud 200 l,
- 20 x lopata.

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých následků havárie jsou k dispozici v havarijním skladu Povodí Vltavy, nebo správce toku Lesy ČR v Benešově, závod Kamýk nad Vltavou nebo Hasičského záchranného sboru stanice Příbram.

8. Protihavarijní opatření

Zhotovitel stavebních prací zajistí:

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Vltavy, státní podnik, závod Kamýk nad Vltavou, provozní středisko a správce toku Lesy ČR v Benešově,
- při havárii bude vzniklá situace nahlášena institucím uvedeným v bodě **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** havarijního plánu,
- na staveništi budou pomůcky pro likvidaci havárie,
- mechanismy budou parkovat v určeném ZS, budou zajištěny proti úkapům a při tankování bude použita záchytná vana,
- v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály a závadné látky,
- všichni pracovníci stavby, kteří pracují s dopravními prostředky a technikou nebo při práci závadné látky používají nebo se budou v případě vzniku havárie podílet na jejím zneškodňování musí být prokazatelně seznámeni s provozním předpisem pro nakládání se závadnými látkami a s plánem havarijních opatření,
- plán havarijních opatření bude na stavbě uložen tak, aby byl volně přístupný v době havárie.

9. Závěrečná ustanovení

Tento havarijní plán má omezenou platnost pouze po dobu opravy mostu.

Plán havarijních opatření musí být schválen vodoprávním úřadem.

Uvedené zásady a postupy při likvidaci havarijních stavů jsou pro pracovníky stavby závazné. Změnu může povolit nebo nařídit jen vodoprávní úřad, popřípadě Česká inspekce životního prostředí.

10. Přílohy

1. Plán vyrozumění
2. Vzor zápisu o havárii
3. Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření
4. Charakteristika závadných látek
5. Zásady požární prevence
6. Ustanovení odpovědnosti a seznam členů havarijní komise stavby
7. Seznam havarijních a mechanizačních prostředků stavby a termín stavby
8. Seznam a množství nebezpečných látek na stavbě

V Praze dne 12. 05. 2015

Vypracovala: Ing. Martina Neumannová

příloha č. 1Plán vyrozumění

a) Hasičský záchranný sbor

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
ÚO Příbram
Školní 70
261 01 Příbram
tel. 112, 150
tel. 950 831 011

b) Policie ČR, KŘP Středočeského kraje

ÚO Příbram
Žežická 498
261 23 Příbram
tel. 158
tel.: 974 879 227

c) vodoprávní orgán: Městský úřad Příbram, Odbor životního prostředí, Vodní hospodářství

U Nemocnice 19B
Příbram I – 1. patro
Fajrajzl Jaromír
tel: 318 402 482, 605 967 674

d) Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát ČIŽP Praha
Wolkerova 40/11
160 00 Praha 6
hlášení havárií
tel. 731 405 313

e) investor stavby: KSÚS Středočeského kraje

Zborovská 11
150 21 Praha 5
Slavomír Kellner
tel.: 602 577 658

g) Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje

územní odbor Kladno
Vančurova 1544
Kladno 272 01
tel. 312 256 601
tel. 155

h) správce povodí: Povodí Vltavy

Holečkova 8
150 24 Praha 5
tel. 257 329 425, 724 067 719

příloha č. 2Vzor zápisu o havárii**a) Stručný zápis o vzniku havárie**

Obsahuje místo a druh havarijního úniku, odhad množství uniklé závadné látky, zasažená a ohrožená místa, čas vzniku havárie a jejího zjištění.

b) Hlášení havárie

Obsahuje záznamy o průběhu hlášení (časy, komu hlášeno).

c) Průběh likvidace

Obsahuje popis bezprostředních opatření, postup následných likvidačních prací, údaje o použitém technologickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu.

Uvedou se spolupracující organizace.

d) Vyčíslení škod

Obsahuje odhad škod na zařízení, uniklých látkách, náklady na likvidaci havárie, odhad nákladů na sanační práce, odhad škod na životním prostředí a majetku.

e) Zápis havarijní komise**f) Vyjádření původce havárie**

příloha č. 3

doplní zhotovitel stavby před zahájením prací

Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření:

[illegible]

příloha č. 4**Charakteristika závadných látek****a) Ropné látky**

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než + 40° C. Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

b) Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě +35° C tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě +50° C tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. +250° C,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

c) Izolační a nátěrové hmoty

Konkrétní údaje se doplní během stavby podle konkrétních použitých materiálů.

příloha č. 5**Zásady požární prevence****(doplněk požárního řádu)**

Při havarijním úniku hořlavých kapalin je nutné dodržovat obecné protipožární zásady, tj. v místě výskytu hořlavých kapalin a v bezprostředním okolí nekouřit, nezacházet s otevřeným ohněm a používat nejiskřivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro nasycené sorbenty.

Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat hasičský záchranný sbor.

Likvidace i malého množství havarijního úniku hořlavých kapalin vypálením není povolena.

Příloha č. 6***doplní zhotovitel stavby před zahájením prací***Ustanovení odpovědnosti

Odpovědnost za dodržování provozního předpisu:

Odpovědnost za stav a uložení havarijní soupravy:

Odpovědnost za aktualizaci plánu havarijních opatření:

Seznam členů havarijní komise stavby:

<u>Firma</u>	<u>funkce</u>	<u>jméno</u>	<u>telefon</u>
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Příloha č. 7

doplň zhotovitel stavby před zahájením prací

Termín stavby

Datum zahájení stavby:

Datum plánovaného dokončení stavby:

Seznam havarijních a mechanizačních prostředků stavby:

Příloha č. 8***doplní zhotovitel stavby před zahájením prací***Seznam a množství nebezpečných látek na stavbě:

Látka	množství
pohonné hmoty - nafta
pohonné hmoty - benzín
oleje
mazací tuky
izolační hmoty
nátěrové hmoty
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....