

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:


Středočeský kraj

 Středočeský kraj
 Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Generální projektant:


 SUDOP PRAHA a.s.
 Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
 tel.: +420 267 094 111
 fax: +420 224 230 316
 e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí střediska mostů:

Ing. DANA WANGLER

PROJEKTANT:



www.afconsult.com

AF-CITYPLAN s.r.o.

 MAGISTRŮ 1275/13
 140 00 PRAHA 4

 tel.: +420 277 005 projektant/vedoucí
 fax.: +420 224 922 072

www.af-cityplan.cz

"II/611 STARÝ VESTEC, PROPUSTEK_PD"

NÁZEV PROJEKTU:

E - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

ČÁST / NÁZEV DOKUMENTU:

STAVEBNÍ OBJEKT:

PŘÍLOHA:

HAVARIJNÍ PLÁN

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. J. VYHNÁLEK



Č. ZAKÁZKY:

13 - 2 - 075

KOPIE Č.:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. J. VYHNÁLEK



STUPEŇ:

DSP+PDPS

VYPRACOVAL:

J. ARNONOVÁ



ČÁST:

E

KONTROLA:

Ing. J. VYHNÁLEK



PŘÍLOHA Č.:

3.

MĚŘITKO:

POČET A4:

14

REVIZE:

1

DATUM:

5/2017

E.3 HAVARIJNÍ PLÁN

O B S A H :

1. Obecná část.....	2
2. Základní údaje o stavbě.....	2
2. 1. Technické údaje o stavbě	2
2. 2. Technické zabezpečení stavby, zařízení staveniště.....	2
2. 3. Odvodnění stavby	2
4. Základní předpisy	3
5. Definice havárie, práva a povinnosti jednotlivých orgánů a původce havárie (dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)	3
5. 1. Látky způsobující havarijní znečištění vod	3
5. 2. Konkrétní materiály a jejich předpokládané množství	4
5. 3. Odtok závadných látek.....	4
5. 4. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	4
5. 5. Činnost při havárii	5
6. Popis zdroje a možné příčiny havarijních stavů	6
7. Základní údaje o zásahových prostředcích	6
8. Bezpečnostní pravidla	7
9. Zásahy ochrany a bezpečnosti práce při havárii	7
9. 1. Zásady první pomoci při úrazech způsobených chemickými škodlivinami (elektrolyt autobaterií, chladicí nemrznoucí směs)	7
10. Seznam příloh	8

1. Obecná část

Tento Havarijní plán pro případ havárie na stavbě „II/611 Starý Vestec, propustek_PD“ je soubor technických a organizačních opatření, která provádí uživatel závadných látek jako preventivní opatření a při jejich případném úniku mimo zabezpečený prostor.

Uceleným územím, pro které je havarijní plán zpracován je prostor stavby

2. Základní údaje o stavbě

Název stavby :	„II/611 Starý Vestec, propustek_PD“
Místo stavby :	Starý Vestec
Katastrální území :	Starý Vestec 755 231
Městský úřad:	Nymburk
Okres :	Nymburk
Kraj :	Středočeský
Charakter stavby :	Rekonstrukce propustku a povrchu úrovňového křížení – liniová stavba
Stupeň dokumentace :	Dokumentace pro stavební povolení (DPS)

2. 1. Technické údaje o stavbě

Stavba „II/611 Starý Vestec, propustek_PD“ se nachází na křížení úrovňového křížení s komunikací II/272 a MK v obci Starý Vestec.

Stavba řeší rekonstrukci krytu vozovky silnice II/611 v místě úrovňového křížení s komunikací II/272 a MK v obci Starý Vestec nad navrhovanou rekonstrukcí propustku.

2. 2. Technické zabezpečení stavby, zařízení staveniště

Z hlediska zpracování havarijního plánu jsou pro případ úniku závadných látek rozhodující především následující prostory technického zabezpečení stavby:

- Plochy zařízení staveniště
- Obslužné a místní komunikace

2. 3. Odvodnění stavby

Odvodnění komunikace je provedeno podélným a příčným sklonem vozovky do otevřených příkopů podél komunikace.

Přehled hlavních adres a telefonních čísel

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Tísňové volání integrovaného záchranného systému	112
Městský úřad Nymburk	
Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02, Nymburk	325 501 101
	724 156 743
Česká inspekce ČIŽP - oblastní inspektorát Praha	
Wolkerova 40/11 160 00 Praha 6	233 066 111

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2	731 405 205 234 118 111
Povodí Labe, státní podnik Teplého 2014, 530 02 Pardubice	466 864 410
Lesy České republiky, oblast Nymburk Pobřežní 1953, Nymburk, 288 02	956 174 111
Krajský úřad Středočeského kraje Krajský úřad, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	257 280 111

3. Základní předpisy

Základní právní předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění.
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod..

4. Definice havárie, práva a povinnosti jednotlivých orgánů a původce havárie (dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a 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 (zákona č. 254/2001 Sb.), pokud takovému vzniku předcházejí.

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý, kde zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. V praxi se jedná zejména o pohonné hmoty, oleje, mazadla, nebezpečné chemické látky a prostředky.

Nebezpečná chemická látka či prostředek je ta látka / prostředek (CHLP), která má na svém správném originálním balení symbol nebezpečnosti - černý piktogram na oranžovém poli.

4. 1. Látky způsobující havarijní znečištění vod

Povrchové a podzemní vody je třeba chránit před znehodnocováním nejen odpadními vodami, ale i jinými látkami, které mohou ohrozit jejich jakost nebo zdravotní nezávadnost (dále jen „závadné látky“). Vzhledem k technickým prostředkům a technologii používaných při stavbě jsou závadnými látkami:

- ropné látky (PHM) - uhlovodíky a jejich směsi,
- jedy a jiné látky škodlivé zdraví,
- žíraviny, radioaktivní zářiče a radioaktivní odpady,
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a rostlin,
- pevné a tekuté odpady označené v Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 337/1997 Sb., v platném znění, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů),
- kaly nebo pevné znečištěné látky a odpady všeho druhu vzniklé při čištění skladovacích nádrží, přepravních prostředků, manipulačních ploch a vozovek znečištěných ropnými látkami, při těžbě a úpravě nerostných surovin,
- rozpustné volně skladované látky, zejména posypové soli.

S použitými a nevyčištěnými obaly závadných látek se zachází jako se závadnými látkami.

4. 2. Konkrétní materiály a jejich předpokládané množství

Doplň zhotovitel stavby.

4. 3. Odtok závadných látek

Z uvedených závadných látek je nejpravděpodobnější únik ropných produktů (pohonných hmot a minerálních olejů).

Ohrožená místa (ohrožené prostředí):

- Povrchové vody v případě přímého úniku závadných látek do kanalizace, popř. vodního toku nebo v jeho bezprostředním okolí.
- Horninové prostředí v případě úniku závadných látek na nezpevněné plochy nebo na plochy zpevněné, které nejsou odvodněné do vodního toku.

4. 4. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami

- **Stavební, nátěrové a izolační hmoty** budou skladovány mimo obvod stavby a dodavatel stavby je povinen zajistit zastřešené, zabezpečené skladovací místo a na stavbu bude dodávána pouze jednodenní zásoba.
- **Míchání jednotlivých komponentů nátěrů** bude probíhat v zaplachtovaných prostorách např. u mostních konstrukcí.
- **Prázdné obaly od nátěrových** a izolačních hmot budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště.
- **Odstavné plochy** stavebních mechanismů a nákladních vozidel budou vybaveny prostředky pro odstranění případné havárie. Pohonné hmoty, oleje a mazadla budou skladovány pouze na zabezpečených plochách.
- **Odstavení mechanismů mimo vyhrazené plochy** - v případě, že stroje bude nutno z důvodu havárie odstavit mimo vymezené plochy, bude provedena prohlídka jejich stavu a podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních náplní.
- Veškeré **zásoby pohonných a mazacích** hmot budou maximálně pro jednodenní potřebu stavby.
- **Nádrže stavebních mechanismů** budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot.
- V případě, že při provádění stavebních úprav dojde ke **splavení stavebních materiálů** či stavebních odpadů do koryta toku, budou tyto neprodleně odtěženy tak, aby ani krátkodobě nedošlo ke změně odtokových poměrů a jakosti vod. Každá taková skutečnost, kdy bude nutno zasáhnout do koryta toků v ochranné zóně, bude oznámena ve smyslu havarijního plánu příslušným institucím uvedených v přehledu hlavních adres a telefonních čísel.
- V případě havarijního úniku nebezpečných látek bude **kontaminovaná zemina** neprodleně odtěžena, odvezena mimo staveniště ke zneškodnění a nahrazena nezávadnou. Každá taková skutečnost bude ve smyslu havarijního plánu oznámena příslušným institucím uvedených v přehledu hlavních adres a telefonních čísel.
- **Obsluhy** vozidel, stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
- **Seznámit všechny pracovníky** s vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně životního prostředí (systém environmentálního managementu) EMS -S-00/03 až 05/03.
- **Provést školení TH pracovníků o zákonu č.254/2001 Sb.** - vodní zákon. Pracovníky dělnických profesí seznámit se zásadami tohoto zákona.
- **Provést školení TH pracovníků o zákonu č.185/2001 Sb.** - zákon o odpadech a zákonu č. 114/1992 Sb.- zákon o ochraně přírody. Pracovníky dělnických profesí seznámit se zásadami těchto zákonů.
- **Provést školení TH pracovníků o zákonu č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích.** Vybrané pracovníky dělnických profesí seznámit se zásadami těchto zákonů.
- Je zakázáno provádět **výplachy mixů** a čerpadel betonové směsi.
- Je **zakázán provoz vozidel a mechanizace** mimo staveništní komunikace a mimo obvod staveniště. Provádět **soustavnou údržbu** staveništních komunikací. V době sucha provádět

zvlhčování komunikací k zamezení nadměrné prašnosti.

- Zajistit **odvod povrchových vod** z prostoru staveniště (pokud toto umožňuje charakter terénu) dle projektové dokumentace jednotlivých stavebních objektů a zřídit podle potřeby akumulací prostory.

4. 5. Činnost při havárii

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku v místě zařízení staveniště a/nebo i mimo něj je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových a/nebo podzemních vod závadnou látkou nebo únik této látky do kanalizace. Havarijní únik je nutno ihned ohlásit.

4. 5. 1. Hlášení havárie

Kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřené ustanovení o ochraně před povodněmi.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru ČR.

4. 5. 2. Obsah hlášení

Hlášení o vzniku havárie obsahuje:

- čas vzniku, zjištění havárie
- přesné označení místa havárie (km trati, blízká obec, název toku)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o ohlašovatelích (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena

4. 5. 3. Zneškodňování havárie a odstraňování jejích škodlivých následků

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezpečnostní opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

Proti-havarijní zásah vždy zahrnuje následující kroky:

- bezprostřední odstranění příčin havárie
- zneškodnění havárie
- odstranění následků havárie

Bezprostřední odstranění příčin havárie

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie, spočívají zejména v uzavření a zajištění otvorů, odčerpání zbytků závadných látek, ohrazení a odstranění závadných látek z povrchu (půdy a zpevněných ploch), utěsnění a zaslepení kanalizačních vpustí, zaslepení kanalizace, odtěžení kontaminované zeminy a vyčištění kanalizace.

Zneškodnění havárie

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadné látky z vody nebo ke zlepšení jakosti vody na obvyklou (předhavarijní) úroveň. Jedná se o odstraňování ropných látek pomocí sorpčních prostředků a o sanační čerpání a kombinované metody u vod podzemních.

Při zneškodňování ropných a jim vlastnostmi podobných látek v povrchových vodách nebo v podzemních vodách nelze použít odmašťovacích a emulgačních přípravků. Tyto přípravky lze využít pouze při aplikaci fyzikálně-chemických metod sanace zemin a podzemních vod za předpokladu, že emulgované nebo rozpuštěné kontaminanty jsou odstraněny čerpáním a odpadní vody jsou likvidovány v zařízení, která jsou technologicky vybavena k odstraňování emulgovaných ropných látek.

Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky likvidačních prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem po celou dobu prací.

Odstranění následků havárie

Odstraněním následků havárie se rozumí především:

- likvidace zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků a pomocných nástrojů a zařízení
- odstranění následků havárie a provedených opatření na pracovních plochách

Zachycené závadné látky a jejich směsi s vodou a zeminou mají obvykle charakter odpadů. Nakládat s nimi lze pouze v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Podkladem pro ukončení prací na odstranění následků havárie jsou vlastní poznatky vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, poznatky subjektů spolupracujících při havarijních pracích a původce havárie. Potřebné doklady, údaje a písemná vysvětlení si vodoprávní úřad a Česká inspekce životního prostředí vyžádá od původce havárie a ostatních subjektů.

Vedení dokumentace o havárii

O každé havárii na stavbě musí být pořízen Zápis o havárii.

4. 5. 4. Stručný přehled základních pokynů

- Zabránit dalším únikům (lokalizace zdroje).
- Zajistit bezpečnostní a protipožární opatření.
- Ohlásit havárii (viz. přehled hlavních adres a telefonních čísel).
- Zamezit vstupu nepovolaných osob a vjezdu vozidel.
- Oddělit zasažený prostor (instalace zábran, norných stěn, posyp sorbenty).
- Odstranit závadné látky ze zasažených prostor.
- Vyčistit zasažené prostory a zařízení, odtěžit kontaminovanou zeminu.
- Při úniku většího množství hořlavých látek uvědomit hasičský záchranný sbor.
- Při zasažení nebo přímém ohrožení povrchových vod informovat, případně i požádat o spolupráci nebo konzultaci správce vodního toku.

5. Popis zdroje a možné příčiny havarijních stavů

Možným zdrojem havárie je skladování většího množství závadných nebo chemických látek v prostorách zařízení staveniště nebo stavby.

Dalším možným zdrojem havárie je únik nafty z nákladních automobilů nebo stavební mechanizace. Každé vozidlo nebo stavební mechanizace parkující v areálu zařízení staveniště nebo poblíž něj musí mít svou vlastní úkapovou vanu.

6. Základní údaje o zásahových prostředcích

Přesné uložení prostředků určených k likvidaci havárií bude uvedeno ve stavebním deníku zhotovitele.

Jedná se o:

sorpční prostředky (např. Vapex, další sorbenty, sorpční hady)
technické prostředky:

- 1 náhradní sud o objemu 200 l
- prostředky pro nabírání sorbentu (lopata, lopatka, smetáček)
- nepoškozené nádoby / pytle na použitý sorbent
- osobní ochranné pracovní pomůcky (minimálně rukavice a brýle)

7. Bezpečnostní pravidla

- během stavby bude používána běžná stavební technika pro stavební a zemní práce
- dolévání pohonných hmot do stavebních strojů nebo mechanizace bude pouze na určeném místě mimo ochranných pásem I.PHO vodních zdrojů a ochranného pásma vodního toku. Nalévání musí být prováděno nad úkapovou vanou.
- v případě, že se v době pracovního klidu budou na staveništi ponechávat pracovní stroje nebo nákladní dopravní prostředky musí mít každý úkapovou vanu.
- zhotovitel odpovídá za ochranu vodních zdrojů místního významu (studny) a vodních toků, které se nacházejí v blízkosti staveniště
- v ochranném pásmu studen a vodních toků budou stavební práce prováděny s maximální opatrností za vyloučení možné kontaminace okolních zemín ropnými látkami.
- při manipulaci se závadnými nebo chemickými látkami se musí pracovníci řídit symboly nebezpečnosti uvedenými na látkách, R-věťami a S-věťami nebo písemnými pravidly výrobců
- při manipulaci s chemickými látkami musí mít pracovník ochranné pomůcky (minimálně brýle a ochranné rukavice)
- všichni pracovníci zhotovitele ale i subdodavatelů musí na stavbě dodržovat pravidla ochrany životního prostředí v souladu s platnou legislativou

8. Zásahy ochrany a bezpečnosti práce při havárii

Při havarijním úniku všech závadných látek je nutné používat ochranné pomůcky a být vybaven vhodným oděvem a obuví. Prostor zasažený únikem těchto látek se uzavře a vhodným způsobem označí (výstražnou tabulkou, označovací páskou).

V průběhu zneškodnění havárie, při práci se závadnými látkami a nasycenými sorbenty je zakázáno jíst, pít a kouřit. Osoba, která se účastní likvidačních prací musí být poučena o práci se závadnými látkami, je povinna dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví platné pro práci v provozu.

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 nejiskřivějších pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro manipulaci se sorbenty nasycenými hořlavými kapalinami. Při úniku hořlavých kapalin na otevřené plochy je nutné zajistit vypnutí nebo odpojení elektrických spotřebičů, které by mohly jiskřením iniciovat vznik ohně. Do prostoru zasaženého únikem hořlavin se zabrání vjezdu vozidel (s výjimkou vozidel HZS), místo se vhodným způsobem označí. Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat hasičský záchranný sbor.

Doporučené ochranné pomůcky a prostředky:

- Pryžové holínky a rukavice
- Ochranné brýle nebo štítek
- Kožené pracovní rukavice
- Pevná pracovní obuv

Při havarijním úniku všech závadných látek je nutné zamezit vstupu nepovolaných osob.

8.1. Zásady první pomoci při úrazech způsobených chemickými škodlivinami (elektrolyt autobaterií, chladicí nemrznoucí směs)

Uvedené zásady jsou jen pro základní orientaci, plně platí zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví a zásady poskytování první pomoci při úrazu platné pro stavbu.

Postup po inhalaci toxických látek

Po inhalační otravě je nutné postiženého vynést na čerstvý vzduch, případně odstranit zamořený oděv. Nedoporučuje se inhalace protijedu nebo neutralizačního prostředku. Vždy je nutná odborná zdravotnická pomoc.

Postup po poleptání kůže

Odstranit potřísněný oděv tak, aby se nepoškodila pokožka, vydatně a dlouho oplachovat zasažené místo proudem čisté vody (bez tlaku). Překrýt poraněné místo sterilním obvazem. Vždy je nutná odborná

zdravotnická pomoc.

Postup při poleptání očí

Okamžitě zahájit výplach oka čistou vodou (bez tlaku). Výplach provádět delší dobu, okamžitě zajistit odbornou zdravotnickou pomoc. Nikdy neprovádět neutralizaci, oko nemnout.

9. Seznam příloh

1. Vzor zápisu o havárii
2. Seznam zodpovědných zaměstnanců stavby
3. Odborná způsobilost a školení
4. Umístění havarijního plánu
5. Vzor dokumentace provedených opatření
6. Charakteristika závadných látek

Příloha č. 1**VZOR ZÁPISU O HAVÁRII****Základní údaje o vzniku havárie**

- Údaje o majiteli objektu ve kterém došlo k havárii.
- Název a adresa provozovny, kde došlo k úniku závadných látek.
- Čas vzniku havárie a jejího zjištění.
- Druh a množství uniklých závadných látek.
- Důvod a způsob úniku závadných látek.
- Recipient, do něhož závadné látky unikly nebo je jejich únikem ohrožen (kanalizace, vodní tok, podzemní vody).

Hlášení havárie (ohlašovací povinnost ve smyslu ustanovení § 41 zákona č.254/2001 Sb. o vodách)

- Datum a hodina ohlášení havárie.
- Údaje o ohlašovateli.
- Údaj o příjemci hlášení.
- Stručný obsah hlášení.

Průběh zneškodnění havárie

- Popis bezprostředních opatření (zamezení dalšího úniku závadných látek, zabezpečení místa havárie, opatření provedená za účelem zneškodnění uniklých závadných látek).
- Postup následných opatření.
- Způsob zabezpečení proti dalším únikům závadných látek.
- Plnění opatření uložených vodoprávním úřadem a Českou inspekcí životního prostředí.

Ukončení havárie

- Míra dosažení předchozího nebo požadovaného stavu.
- Údaje o použitém technickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu. Bilance uniklých závadných látek.
- Údaje o vzniku odpadů a způsobu jejich zneškodnění.
- Spolupracující organizace, objednané odborné firmy.
- Náklady na zneškodnění havárie.
- Odhad škod na majetku a životním prostředí.

Příloha č. 2**ZODPOVĚDNÍ ZAMĚSTNANCI STAVBY**

INVESTOR STAVBY: SŽDC s.o., Stavební správa západ SŽDC, s.o., Sokolovská 278, 190 00 Praha 9

Zodpovědný zaměstnanec investora:

Jméno, příjmení, titul:

Tel.:

Prokazatelné seznámení zodpovědného zaměstnance investora s „Havarijním plánem“ stavby

Datum: Podpis:

DODAVATEL STAVBY:

Zodpovědný zaměstnanec dodavatele stavby:

Jméno, příjmení, titul:

Tel.:

Prokazatelné seznámení zodpovědného zaměstnance dodavatele stavby s „Havarijním plánem“

Datum: Podpis:

Zodpovědný zaměstnanec zařízení staveniště dodavatele stavby:

Km poloha zařízení staveniště:

Lokalita (obec):

Jméno, příjmení, titul:

Tel.:

Prokazatelné seznámení zodpovědného zaměstnance zařízení staveniště s „Havarijním plánem“

Datum: Podpis:

Dodavatel stavby vlastním formulářem bude dokladovat, že účastníci stavby byli prokazatelně seznámení s „Havarijním plánem“ stavby a lokalitami, na kterých stavba bude realizována.

Příloha č.3**ODBORNÁ ZPŮSOBILOST A ŠKOLENÍ ZAMĚŘENÁ NA PLNĚNÍ ÚKOLŮ
STANOVENÝCH HAVARIJNÍM PLÁNEM**

Plán školení
(doporučení - při zahájení stavby)

Provedená školení

Jméno (funkce) školitele	obsah školení	datum

Dále je třeba připojit doklady o účasti (presenční listiny) provedených školení.

Příloha č. 4

UMÍSTĚNÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Kopie havarijního plánu, případně výpisy z něho musí být umístěny tak, aby byly zajištěny trvalé a bezprostřední informace u jednotlivých zařízení nebo objektů, kde je nakládáno se závadnými látkami.

Místa uložení

[illegible]

Příloha č. 5

**DOKUMENTACE PROVEDENÝCH OPATŘENÍ
DOKLADY O ZNEŠKODNĚNÍ ODPADŮ
PREVENCE**

Připojí se záznamy (fotodokumentace) o prováděných opatření při havárii, kopie protokolu z havárie, doklady o zneškodnění odpadů z havárie.

Dále je třeba připojit záznamy o kontrolách prováděných preventivních opatřeních.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Příloha č. 6**CHARAKTERISTIKA ZÁVADNÝCH LÁTEK****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.

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.

Izolační a nátěrové hmoty

Konkrétní údaje se doplní během stavby podle konkrétních použitých materiálů.

V květnu 2017

Vypracovala: Jiřina Aronová