



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

ZADAVATEL: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc			
ZPRACOVATEL: PROJEKT servis spol. s r.o. Mezitřaťová 137, Praha 9 - Hloubětín 198 21 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz			
VYPRACOVAL: Ing. Michaela Kopálová 	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY: Ing. Martin Koudelka 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Michaela Kopálová 	
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ OKRES: HRADEC KRÁLOVÉ OÚ: SKŘIVANY		Č. ZAKÁZKY:	ZAK-2015-14
AKCE: ZVÝŠENÍ ZABEZPEČENÍ ŽEL. PŘEJEZDU CHLUMEC NAD CIDLINOU - TRUTNOV V KM 35,774 A 36,284 A 36,548 F. Zásady organizace výstavby		STUPEŇ:	PROJEKT (P)
		DATUM:	11/2015
		MĚŘÍTKO:	-
		FORMÁT:	-
OBSAH: HAVARIJNÍ PLÁN		ČÁST: F	Č. SLOŽKY: 3

F.3 HAVARIJNÍ PLÁN

O B S A H :

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

1. Obecná část

Tento Havarijní plán pro případ havárie na stavbě „Zvýšení zabezpečení přejezdu Chlumeč nad Cidlinou- Trutnov v km 35,774 a 36,284 a 36,548“ 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

Identifikační údaje stavby

Název stavby: Zvýšení zabezpečení přejezdu Chlumeč nad Cidlinou- Trutnov v km 35,774 a 36,284 a 36,548

Místo stavby: Trati 510A Chlumeč nad Cidlinou - Trutnov hl. n.

Název trati dle TTP	Chlumeč nad Cidlinou- Trutnov hl. n.
Číslo trati dle TTP	510A
Traťový úsek (TÚ)	1401 Chlumeč nad Cidlinou (mimo) – Trutnov - Poříčí (mimo)
Definiční úsek (DÚ)	B1 ŽST Nový Bydžov
	04 Nový Bydžov - Skřivany
	C1 nz. Skřivany kol.č.1, V č.5
	06 Skřivany - Smidary

Označení přejezdu:	E
Evidenční km přejezdu:	35,774
Kategorie zabezpečení přejezdu (nový stav):	PZS kategorie 3ZBI s celými závorami
Identifikační číslo přejezdu:	P 4448
Zeměpisné souřadnice GPS:	50° 15'53.94885''N severní šířky 15° 29'40.83314''E východní délky

Označení přejezdu:	D
Evidenční km přejezdu:	36,284
Kategorie zabezpečení přejezdu (nový stav)::	PZS kategorie 3ZBI s celými závorami
Identifikační číslo přejezdu:	P4449
Zeměpisné souřadnice GPS:	50° 16'09.76900''N severní šířky 15° 29'47.92063''E východní délky

Označení přejezdu:	C
Evidenční km přejezdu:	36,548
Kategorie zabezpečení přejezdu (nový stav)::	PZS kategorie 3ZBI s celými závorami
Identifikační číslo přejezdu:	P4450
Zeměpisné souřadnice GPS:	50° 15'53.94885''N severní šířky 15° 29'40.83314''E východní délky

Druh komunikace:	O – účelová komunikace – ostatní C – místní komunikace 327 / II. – silnice II. třídy
Správce komunikace:	Správa silnic Královéhradeckého kraje Obec Skřivany Obec Sloupno Město Nový Bydžov

Katastrální území :	748 960 Skřivany 707163 - Nový Bydžov 750671 - Sloupno nad Cidlinou 750913 - Červeněves
Okres :	Hradec Králové
Kraj :	Královéhradecký
Charakter stavby :	Rekonstrukce - liniová stavba
Stupeň dokumentace :	Projekt stavby (P)
Zadavatel dokumentace :	SŽDC, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město
IČO :	70994234
DIČ :	CZ-70994234
Sídlo zadavatele :	SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Dodavatel dokumentace :	PROJEKT servis spol. s r.o., Mezitratňová 137, 198 21 Praha 9 Hloubětín
IČO :	49823141
DIČ :	CZ-49823141
Vedoucí projektu :	Ing. Michaela Kopálová
Odp. projektant stavby :	Ing. Martin Koudelka

2. 1. Technické údaje o stavbě

Stavba „Zvýšení zabezpečení přejezdu Chlumeč nad Cidlinou- Trutnov v km 35,774 a 36,284 a 36,548“ se nachází na jednokolejné neelektrizované celostátní trati TÚ 1401 Chlumeč nad Cidlinou (mimo) – Trutnov - Poříčí (mimo), B1 ŽST Nový Bydžov, 04 Nový Bydžov – Skřivany, C1 nz. Skřivany kol.č.1, V č.5, 06 Skřivany - Smidary Traťová rychlost je $V = 100\text{km/h}$ s lokálním omezením před vjezdem a v samotném nz Skřivany, kde je z hlediska směrových poměrů rychlost omezena až na $V = 80\text{km/h}$. Provoz na trati se řídí služebním předpisem SŽDC D1 Dopravní a návěstní předpis. Zabezpečení jízdy je řešeno telefonickým dorozumíváním, manipulace na předávacím kolejišti v nz Skřivany je zabezpečena krycími návěstidly na trati. V novém stavu je stavba ve všech ohledech (směrové a výškové řešení, poloha přejezdů) řešena ve stávajících traťových rychlostech.

Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací pověřené obce Nový Bydžov.

Stavba má charakter rekonstrukce stávajících zařízení dráhy, proto nemění způsob napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba neleží v záplavovém území.

Vlastní stavba bude realizována v rozsahu pozemků se způsobem využití dráha, silnice a zahrada. Jedná se o pozemky p.č. 2740/12, 2740/11 a st. 569 v k.ú. 707 163 Nový Bydžov, p.č. 431/1 v k.ú. 750 671 Sloupno nad Cidlinou, p.č. 193/1, 492, 503, 145/1, 150/1 a 497/3 v k.ú. 748 960 Skřivany a o pozemek p.č. 310/1 Červeněves. Pozemky dráhy p.č. 2740/11, 431/1, 193/1 a 310/1 jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření Správy železniční dopravní cesty, s.o., pozemek dráhy p.č. 2740/12 a pozemek st. 569 v ŽST Nový Bydžov jsou v majetku Českých drah, a.s. Pozemky silnice p.č. 492 a 503 jsou ve vlastnictví Královéhradeckého kraje s právem hospodaření Správou silnic Královéhradeckého kraje a pozemek zahrada p.č. 150/1, ostatní plocha na p.č. 145/1 a ostatní plocha s využitím ostatní komunikace na pozemku 497/3 jsou v majetku Obce Skřivany. Informace o pozemcích je obsažena v části I. Geodetická dokumentace.

Plochy vhodné pro účely zařízení staveniště a meziskládku materiálu se nacházejí právě na pozemku p.č. 150/1.

Obvod stavby bude určen územním rozsahem stavby v hranicích výše uvedených pozemků, na nichž bude stavba prováděna. Přejezd silničních vozidel k přejezdům je možný odbočením ze silnice II. třídy č. 327 z obou stran, kabelové výkopy a přeložky se budou provádět vedle koleje z drážního tělesa či ručně.

Zajištění vody a energií po dobu stavby je řešeno v části B.12 této dokumentace (P).

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 komunikace

Plochy vhodné pro účely zařízení staveniště, pro odstavení mechanizace a meziskládku materiálů se nacházejí na pozemku p.č. 150/1, katastrální území Skřivany.

Výměra plochy vhodné pro zařízení staveniště je 625 m².

Situace přístupových cest na staveniště a umístění ploch zařízení staveniště je součástí dokumentace v části F. Zásady organizace výstavby.

2. 3. Odvodnění stavby

Rozsah a způsob odvodnění koleje zůstává stávající. Během realizace nedojde k jeho narušení.

2. 4. Zabezpečení ochranných pásem, chráněných objektů a porostů

Pro provádění stavebních prací je nutné zajistit vytýčení podzemních vedení příslušnými správci, po dobu zemních prací v blízkosti trasy bude zajištěn dozor správců.

V ochranných pásmech a v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím. Zejména se jedná o opatření při provozu mechanismů pro zemní práce (výložníky bagrů, zvednuté korby sklápěček), protože pod venkovním vedením vysokého napětí nesmí být použito mechanismů vyšších než 3 m, včetně výsuvných částí.

V ochranných pásmech vedení nesmí být skládky a deponie zemin a nebudou budovány objekty zařízení staveniště a výrobní zařízení a plochy se nebudou používat pro parkování vozidel a mechanismů.

Překládaná vedení dalších inženýrských sítí mají rovněž ochranná pásma, jejichž podmínky je nutno respektovat. Požadavky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci objektů.

Bude zajištěno ochránění veškerých dotčených stávajících inženýrských sítí po celou dobu průběhu rekonstrukce.

2. 5. Uvedení zabezpečovacího zařízení do provozu

Po dodavatelských zkouškách nakonec proběhne přezkoušení veškerého zabezpečovacího zařízení komisí SŽDC s.o. a uvedení zabezpečovacího zařízení postupně do zkušebního provozu.

V případě nespustění nového zabezpečovacího zařízení je nutné řídit dopravu na přejezdu přívolávacím rozkazem.

3. Přehled hlavních adres a telefonních čísel

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba ČR	155
Policie ČR	158
Tísňové volání integrovaného záchranného systému	112
Městský úřad Nový Bydžov, Masarykovo náměstí 1, 504 01	495 703 951
Oddělení silničního a správního dopravního úřadu	495 703 911
Obec Skřivany, Dr. Vojtěcha, 503 52 Skřivany	724 183 720
Krajské ředitelství policie ČR, Vysocká 225, Semily 513 15	974 475 651
Dopravní inspektorát	
Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Pivovarské nám. 1245 500 03 Hradec Králové	817 647 650
Oddělení silničního a správního dopravního úřadu	

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

495 088 111

4. 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.
- Dále je nutné při stavbě, která bude prováděna na pozemku ČD, respektovat ustanovení služebního předpisu ČD M32 v platném znění.

5. 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 vniknutí 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 neohrožily 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.

5. 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.

5. 2. Konkrétní materiály a jejich předpokládané množství

Doplň zhotovitel stavby.

5. 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.

5. 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 směnicemi 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 akumulární prostory.

5. 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.

5. 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.

5. 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 ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena

5. 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.

Protihavarijní 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. Vzor tohoto zápisu je uveden v příloze č.1 havarijního plánu. Vzor záznamu o opatřeních prováděných podle havarijního plánu je uveden v příloze č.5 havarijního plánu.

5. 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.

6. 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 musí mít svou vlastní úkapovou vanu.

7. 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)

8. 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-větami a S-větami nebo písemnými pravidly výrobců
- při manipulaci s chemickými látkami musí mít pracovníci 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

9. 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 nejiskřivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro manipulace 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 hořlaviny 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.

9.1. 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

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

10. 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 ohlašovatel.
- 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 Východ, Nerudova 773/1, 772 58 Olomouc

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.