


Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 15 810 00	HIP: Ing. Václav HONZÍK 377259512, honzik@pontex.cz	 STŘEDISKO PLZEŇ Plzeň, Plánská 5, 301 00 tel. 377259512 fax. 377259426
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant: Ing. Václav HONZÍK 377259512, honzik@pontex.cz	
Tech. kontrola: Ing. Jana DOBYÁŠOVÁ 377259512, dobyasova@pontex.cz	Vypracoval: Ing. Václav HONZÍK	

Objednatel: SÚS Pl.kraje + Obec Letiny	Obec: Letiny	Kraj: Plzeňský
Akce: PD – II/117 LETINY PRŮTAH ZMĚNA Č.1	Datum	Stupeň
	10/2016	DSP/PDPS
	Souprava	Č. přílohy
Příloha: HAVARIJNÍ PLÁN		A.3

Stavební akce:	PD – II/117 Letiny - průtah
Kraj:	Změna č.1 Plzeňský
Katastrální území:	Letiny
Objednatel:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje a obec Letiny
Zhotovitel dokumentace:	Pontex s.r.o., středisko Plzeň
Zhotovitel stavby:	Bude určen na základě výběrového řízení
Číslo zakázky:	15 810 00
Stupeň dokumentace:	DSP

Obsah:

1. ÚVOD.....	2
1.4 Popis stavby:	5
1.5. Zařízení staveniště	5
2. HAVARIJNÍ PLÁN.....	5
2.1. Identifikační údaje stavby	5
2.2 Definice havárie jakosti vod	6
2.3 Hlavní druhy látek způsobujících havárie jakosti vod	6
2.4. Základní předpisy	7
2.5 Provozní předpis pro nakládání se závadnými látkami	7
2.5.1 Omezení používání závadných látek.....	7
2.5.2 Zabezpečení území výstavby	7
2.5.3 Předpis pro ukládání závadných látek.....	7
2.5.4 Předpis pro manipulace se závadnými látkami	7
2.5.5 Předpis pro provoz dopravních prostředků a mechanizace	8
2.5.6 Možné cesty havarijního odtoku závadných látek jsou:.....	8
2.6. Možnosti vzniku havárie, preventivní opatření, prostředky	9
2.6.1. Možnosti vzniku havárie, možné následky	9
2.6.2. Preventivní opatření	9
2.6.3. Likvidační a sanační prostředky	9
2.7. Činnosti po vzniku havárie jsou:.....	10
2.7.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie.....	10
2.7.2. Hlášení havárie (§41,odst.1-3 „Vodního zákona“)	10
Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.	
Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.	
2.7.3. Odstraňování následků havárie	10
2.7.4. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie	10
2.8. Přílohy a závěrečná ustanovení	11
Příloha č. 1: Plán vyrozumění	12
Příloha č.2: Identifikační údaje a vlastnosti závadné látky.....	14
Příloha č.3: Vzor zápisu o havárii	15
Příloha č.4: Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření	16
Příloha č.5: Charakteristika závadných látek	17
Příloha č.6: Zásady požární prevence.....	18
Příloha č.7: Ustanovení odpovědnosti	19

1. Úvod

Silnice II/117 zajišťuje důležité spojení ze sil. I/20 od Kotousova na sil. II/230 do obce Skašov. Stávající vozovka II/117 je široká 5m - 6m. Konstrukce vozovky je dlážděná s asfaltovými vysprávkami, které byly provedeny po realizaci splaškové kanalizace. Chodníky podél vozovky jsou pouze v prostoru před objektem pivovaru a obchodu.

Rekonstrukce je navržena tak, aby v celé délce projektovaného průtahu byl navržen alespoň jednostranný chodník šířky 1,5m.

Základní kategorie sil. II/117 je **MO 8,25/7,0/30** a v oblasti kolem obecního úřadu, kde je uliční prostor značně stísněný, je navržena užší kategorie **MO 7,75/6,50/30**.

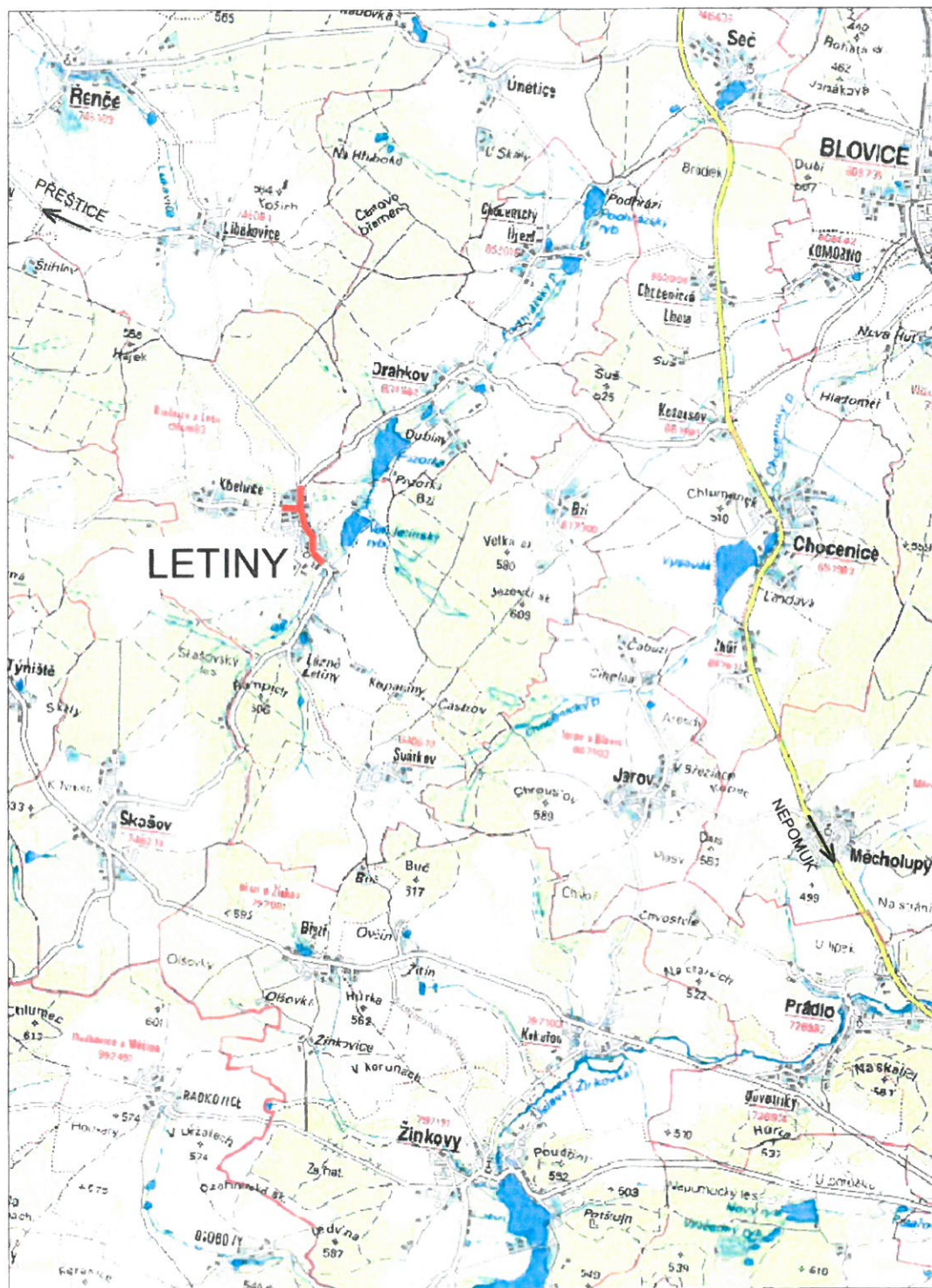
Délka rekonstruovaného úseku 764,77 m.

Součástí úpravy je povrchová oprava křižovatky sil. II/117 a III/11755.

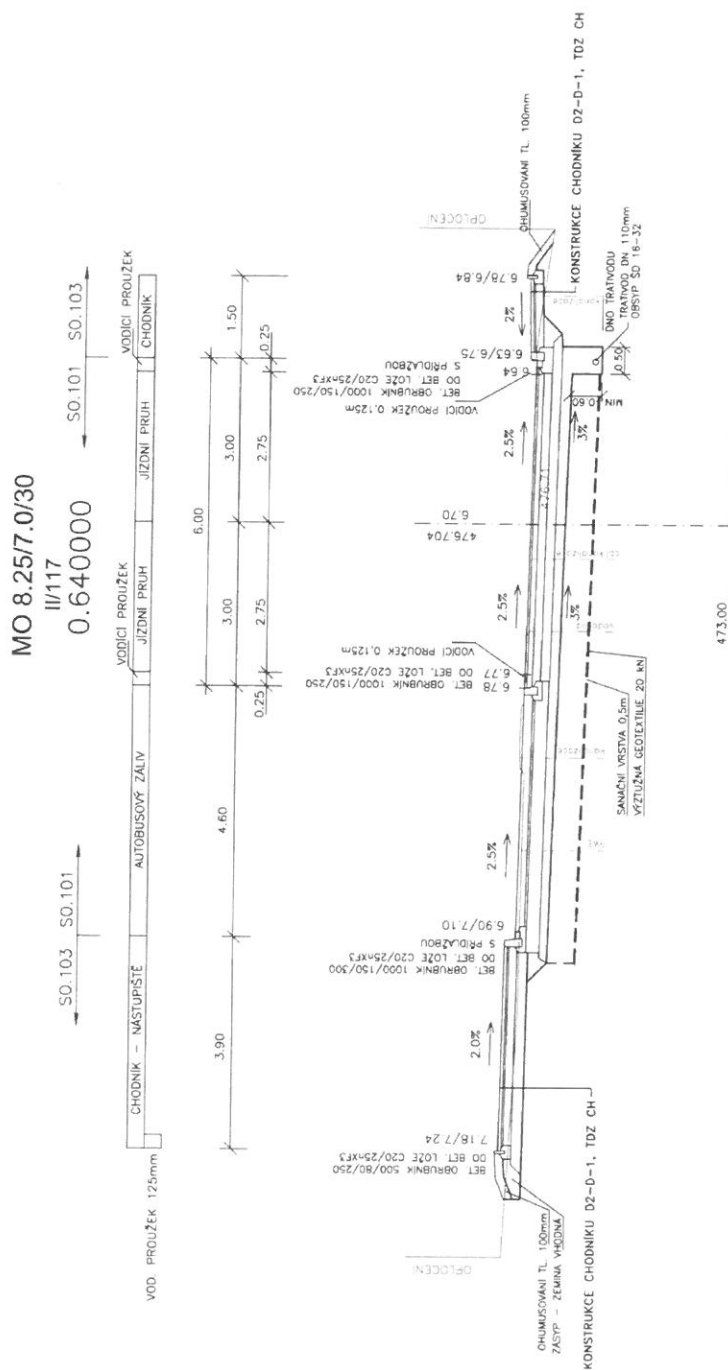
Silnice III/11765 zajišťuje propojení obce Letiny – Kbelnice – Újezd (sil. 230). Stávající propojení je vzhledem k mostnímu objektu a stavu komunikace omezeno na **provoz vozidel do 5t**. Vozovka je asfaltová s četnými poruchami s bez řádného odvodnění. Podél komunikace není žádný chodník. Rekonstrukce je navržena v kategorii **MO 7,75/6,50/30**.

Délka rekonstruovaného úseku je 90,0713m.

1.1. Situace :



1.2. Uspořádání příčného řezu :



1.4 Popis stavby:

Předmětem stavby je rekonstrukce silnice II. třídy č. 117 a III. třídy 11757 v obci Letiny.

Na silnicích II/117 a III/11757 se předpokládají následující úpravy:

- rekonstrukce vozovek sil. II/117 a III/11757 včetně odvodnění
- rekonstrukce a doplnění stávajících chodníků
- úpravy autobusových zastávek
- úprava napojení místních komunikací
- výstavba parkovacích stání
- vysazení 2 nadzemních hydrantů
- rekonstrukce stávajícího dešťového řadu dle podkladů obce Letiny
- související úpravy na inženýrských sítích CETIN a.s.
- výstavba VO a místního rozhlasu

Celková délka rekonstruovaných úseků je 854,841.

Postup stavebních prací je rozvržen do pracovních etap, vycházejících z potřeb organizace dopravy v rámci rekonstruovaných úseků obou komunikací.

1.5. Zařízení staveniště

Bude vybráno zhotovitelem stavby.

2. HAVARIJNÍ PLÁN

2.1. Identifikační údaje stavby

Provozním územím se rozumí staveniště omezené obvodem stavby.

Stavba:	II/117 Letiny - průtah
Obec:	Letiny
Katastrální obec:	Letiny
Kraj:	Plzeňský
Objednatel:	SÚS PK Škroupova 18, 306 13 Plzeň IČO: 720 53 119 DIČ: CZ 53 119 Obec Letiny, Letiny 20, 336 01 Blovice IČO: 00256820

Projektant: **PONTEx s.r.o.**, 147 14 Praha 4, Bezová 1658
IČO 40763439
DIČ CZ40763439
Ing. Václav Honzík 377 259 512

Uživatel závadných látek:

Zhotovitel *údaje budou doplněny. až bude vybrán*
IČO

Podzhotovitel *údaje budou doplněny. až bude vybrán*
IČO

2.2 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 těchto odkládání látek, pokud takovému vniknutí předcházejí.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

2.3 Hlavní druhy látek způsobujících havárie jakosti vod

- ropné látky automobily, kompresory, hutní mechanismy, bagry, jeřáby (hydraulické oleje)
- jedy a látky škodlivé zdraví nátěry (barvy, ředidla)
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- pevné a tekuté odpady průmyslu
- kaly a odpady

2.4. Základní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Nařízení vlády 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
- ČSN 75 34 15 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“

2.5 Provozní předpis pro nakládání se závadnými látkami

2.5.1. Omezení používání závadných látek

Specifikace závadných látek je uvedena v kap. 2.3. V průběhu stavby lze předpokládat výskyt následujících druhů závadných látek:

- Pohonné hmoty, oleje a mazací tuky (převážně ropné látky. - izolační a nátěrové hmoty)
- Jemně rozptýlené pevné látky.
- Rozpuštěné a rozplavené nečistoty.

2.5.2 Zabezpečení území výstavby

V prostoru staveniště nelze ukládat závadné látky, nakládání s nimi je následně předepsáno. Ani výjimečně zde nelze používat jedy a toxické látky. Nelze zde odstavovat nezabezpečené dopravní prostředky a mechanizaci a manipulovat se závadnými látkami nad rozsah povolený provozním předpisem.

Veškeré odplavitelné předměty nebo sypké hmoty skladované v prostoru staveniště musí být zabezpečeny proti splavení přívalovým deštěm.

2.5.3 Předpis pro ukládání závadných látek

Na staveništi se nebudou ukládat žádné pohonné hmoty. Čerpat se bude u stanice hmot, v dílně nebo mimo stavbu.

Závadné látky nezbytně nutné pro potřeby stavby (oleje, mazací tuky, izolační a nátěrové hmoty) nelze ukládat v nezabezpečeném prostoru. V případě potřeby tyto látky na stavbě ukládat je nutné zřídit zabezpečený příruční sklad. Zřízení příručního skladu v prostoru zařízení staveniště je nutné předem projednat podle platných předpisů.

2.5.4 Předpis pro manipulace se závadnými látkami

Nakládání s pohonnými hmotami a oleji je předepsáno v kap. 2.5.3. Nátěrové a izolační materiály se nanášejí přednostně mechanicky (vyloučí nebo na nezbytnou míru se omezí stříkání). Na pracoviště se dopraví vždy jen nutné množství závadných látek pro denní spotřebu. Nespotřebované nátěrové a izolační hmoty se po ukončení pracovní směny vrátí do skladu. Nátěry se neprovádějí za deště.

Drobné úniky a úkapy závadných látek se okamžitě likvidují pomocí sorbentů.

Havarijní úniky závadných látek se likvidují podle kap. 2.7. Před zahájením prací se závadnými látkami se připraví do pohotovosti vhodné technické prostředky pro případné rychlé odstranění úkapů a úniků (sorbenty a pod.).

Pokud při stavbě výjimečně vznikne odpadní technologická voda, je nutné tuto vodu nebo alespoň její závadný podíl separovat.

Za látky škodlivé vodám se považují i přípravky označené jako „ekologické“ Jejich výhodou je většinou nepatrná nebo žádná toxicita, možná biologická odbouratelnost a obecně jsou šetrnější k životnímu prostředí.

2.5.5. Předpis pro provoz dopravních prostředků a mechanizace

Na stavbě je možné provozovat jen dopravní prostředky a mechanizaci v dobrém technickém stavu. Denně před zahájením prací se provede prohlídka dopravních prostředků a mechanizace se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic, spojů apod. O kontrole se provede zápis do stavebního deníku.

Na stavbě nelze ani výjimečně připustit provoz dopravních a mechanizačních prostředků, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty. Dopravní prostředky a mechanizaci je nutné zajistit proti samovolnému pohybu.

V hydraulických systémech trvale používané mechanizace se nahradí (je-li to technicky možné) minerální oleje oleji rostlinnými, biologicky lehce odbouratelnými. Nemrznoucí směsi chladících systémů obsahující toxický podíl (glykoly) se nahradí netoxickými kapalinami.

Doplňování pohonných hmot a olejů do dopravních prostředků se provádí mimo stavbu u veřejných čerpacích stanic.

Mechanismy v prostoru stavby trvale umístěné (například kompresory) se zabezpečí záchytnou vanou zhotovenou z ocelového plechu. Dno vany se vyplní vlákenným olejovým sorbentem.

Uvedená pravidla provozu dopravních prostředků a mechanizace platí i pro smluvní práce na dopravu.

2.5.6. Možné cesty havarijního odtoku závadných látek jsou:

- po zpevněném povrchu do kanalizace
- vsakem do nezpevněných ploch

Přímé stečení do vodního toku nepřichází v úvahu.

2.6. Možnosti vzniku havárie, preventivní opatření, prostředky

2.6.1. Možnosti vzniku havárie, možné následky

K havarijnímu úniku závadných látek může dojít:

- Nedbalostí nebo po nehodě při manipulaci.
- Vinou technické poruchy.
- Při nepovolené manipulaci se závadnými látkami.

Havárie způsobené únikem ropných látek:

Havarijní stav může nastat po úniku pohonných hmot nebo olejů z dopravních prostředků nebo mechanizace nejčastěji následkem poruchy během provozu nebo chybou při manipulaci. Havarijním únikem ropných látek v prostoru stavby dojde k ohrožení nebo zasažení povrchových vod, k ohrožení nebo zasažení podzemních vod může dojít po kontaminaci horninového prostředí.

Havárie způsobené únikem nátěrových a izolačních hmot:

Havarijní stav může nastat po chybné manipulaci nebo následkem nedokonalého zabezpečení. Po havarijním úniku nátěrových a izolačních hmot v prostoru stavby dojde k ohrožení nebo zasažení povrchových vod, k ohrožení nebo zasažení podzemních vod může výjimečně dojít po kontaminaci horninového prostředí.

Havárie způsobené únikem ostatních závadných látek:

Havarijní stav může nastat např. rozplavením většího množství práškových stavebních materiálů nebo po úniku odpadní technologické vody. K ohrožení povrchových vod může dojít působením případného rozpustného podílu nebo druhotně při zanesení odvodňovacího systému.

K havarijnímu stavu může dojít i po úniku většího množství rostlinných olejů (např. rostlinných hydraulických olejů).

2.6.2. Preventivní opatření

Při manipulaci se závadnými látkami je nutné dbát zvýšené opatrnosti, používat předepsané prostředky, do pohotovosti připravit sorbenty. Kontrolovat mechanizaci používanou na stavbě. Pravidelně (minimálně denně po skončení prací) se provede kontrola prostoru stavby.

V mimopracovní době by mělo být pracoviště střeženo, za snížené viditelnosti osvětleno.

2.6.3. Likvidační a sanační prostředky

Ukládají se v prostoru zařízení staveniště, pravidelně se kontroluje úplnost a funkční stav. Prostředky havarijní soupravy lze použít jen k likvidaci havárie.

Po dobu stavby bude v prostoru ZS umístěna plechová buňka s materiálem potřebným pro likvidaci případné havárie s tímto vybavením: VAPEX v množství 0,5m³, tj. 4 pytle

sběrné lopaty

igelitové pytle pro sběr a odvoz znečištěného VAPEXU

2.7. Činnosti po vzniku havárie jsou:

- bezprostřední odstraňování příčin havárie
- hlášení havárie
- zneškodňování havárie
- odstraňování následků havárie
- vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

2.7.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Provádějí se okamžitě po zjištění havarijního stavu.

Jedná se o zamezení šíření:

- uzavření ventilů, nádrží, zaslepení potrubí, zabezpečení zbytků závadných látek
- opatření k zamezení výbuchu a požáru
- oddělení zasaženého prostoru (instalace kanalizační ucpávky, posyp sorbenty, vytvoření zábran)
- zamezení vstupu nepovolaných osob, vjezdu vozidel

2.7.2. Hlášení havárie (§41, odst. 1-3 „Vodního zákona“)

Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

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.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. **Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.**

2.7.3. Odstraňování následků havárie

Odstraňováním následků havárie se rozumí především:

- Vyčistí se zasažené prostory.
- Znečištěná zemina se odtěží a uloží do nepropustného obalu. Obdobně se zabezpečí nasycené sorbenty, včetně obalů a pomocných nástrojů, odčerpané závadné látky se odvezou z nezabezpeče-

ného prostoru. Likvidace znečištěné zeminy, nasycených sorbentů a dalších závadných látek separovaných při havárii se svěří odborné firmě.

- odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.
- doplní se havarijní souprava.

Následně je nutné provést definitivní zabezpečení zdroje úniku závadných látek (např. oprava nebo výměna poškozeného stroje).

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku a další zjištění původce havárie.

2.7.4. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

Stavba vede kompletní dokumentaci o postupech a všech nařízených pracích v souvislosti s havárií.

2.8. Přílohy a závěrečná ustanovení

S.provozním předpisem pro nakládání se závadnými látkami a s plánem havarijních utření musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby, kteří pracují s dopravními prostředky a technikou nebo při práci závadné látky používají.

Plán havarijních opatření musí být schválen vodohospodářským orgánem a uložen mj. na přístupném místě na stavbě.

Uvedené zásady a postupy při likvidaci havarijních stavů jsou pro pracovníky stavby závazné. Změnu může povolit nebo nařídit jen vodohospodářský orgán, který havárii šetří.

Přílohy:

1. Příloha č.1 - Plán vyrozumění
2. Příloha č.2 - Identifikační údaje a vlastnosti závadné látky
3. Příloha č.3 - Vzor zápisu o havárii
4. Příloha č.4 - Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření
5. Příloha č.5 - Charakteristika závadných látek
6. Příloha č.6 - Zásady požární prevence
7. Příloha č.7 - Ustanovení odpovědnosti

Příloha č. 1: Plán vyrozumění

1. Hasičský záchranný Plzeňského kraje

Kaplířova 9
320 68 Plzeň
tel. 950 330 211
fax. 950 330 201

2. HZS Plzeňského kraje, Požární stanice Slovany

U seřadiště 196
326 00 PLZEŇ
tel.: 950 322 111
fax: 950 332 101

velitel stanice Bc. Dušan Nový	tel.: 950 332 162
--------------------------------	-------------------

3. Policie ČR Západočeského kraje

Nádražní 2
306 28 Plzeň

spojovatelka	974 321 111
územní odbor Plzeň-jih:	Anglické nábřeží 7
	306 10 PLZEŇ
	tel. 974 326 229
	fax: 974 326 218

obvodní oddělení Blovice	Hradištská 136
	336 01 Blovice
	tel. 974 326 710
	fax: 371 523 108

4. správce toku Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8

150 24 Praha 5
tel.: 221 401 111
fax: 257 322 739

závod Berounka	Denisovo nábřeží 14
	304 20 Plzeň
	tel. 377 307 111
	fax. 377 237 361

havarijní technik Jan Šlejska	tel. 377 307 322
	mob. 724 004 017

vedoucí dispečinku Ing. Petr Vicenda	tel. 377 307 331
	mob. 724 050 229

5. Vodoprávní úřad - Odbor životního prostředí, Městský úřad Blovice

Masarykovo náměstí 143
336 01 Blovice
tel. 377 516 156, 377 516 111

6. Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň

Klatovská tř. 48
301 22 Plzeň
tel. 377 236 783
fax: 377 237 289
tel. 731 405 350

hlášení havárií

7. Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje

Edvarda Beneše 19

301 00 Plzeň

První pomoc ZZS Pk –LSPP II.Poliklinika a Slovany

Francouzská 4, Plzeň
tel. 377 227 777

8. Ministerstvo zdravotnictví

Palackého nám. 4
128 01 Praha 2
tel.: +420 224 971 111
fax: +420 224 972 111

Odbor ochrany veřejného zdraví

MUDr. Anežka Sixtová, ředitelka odboru
Tel. 224 972 963

9. Investor stavby :

SÚS PK

Škroupova 18
306 13 Plzeň
tel.: 377 172 403, 377 172 404

Obec Letiny

Letiny 20,
336 01 Letiny
tel: 371 596 102
fax: 371 596 252

Příloha č.2: Identifikační údaje a vlastnosti závadné látky

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí:

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem),
2. chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení,
3. základní vlastnosti závadné látky:
 - 3.1. skupenství,
 - 3.2. měrná hmotnost,
 - 3.3. bod tání,
 - 3.4. rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě,
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu:
 - 4.1. pH - kyselost, zásaditost,
 - 4.2. biochemická rozložitelnost BSK₅
 - 4.3. jiné závažné reakce s vodou,
5. toxikologické vlastnosti, pokud jsou známy,
 - 5.1. toxicita na teplokrevné živočichy,
 - 5.2. toxicita na ryby,
 - 5.3. ekotoxicita,
6. R-věta — standardní věta označující specifickou rizikovost u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle zvláštního právního i1
7. S-věta — standardní pokyn pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle zvláštního právního předpisu,“
8. doplňkové údaje,
9. zdroj uvedených identifikačních údajů.

Příloha č.3: Vzor 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.4 - Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření

Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření:

[illegible]

Příloha č.5: 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 atmosferickém 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.6 : 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 nejméně nebezpečných 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. 7: Ustanovení odpovědnosti

Odpovědnost za dodržování provozního předpisu:

Odpovědnost za stav a uložení havarijní soupravy:

Odpovědnost za aktualizaci plánu havarijních opatření:
