

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 18 802 00	HIP:	
Schválil:	Zodp. projektant	
Tech. kontrola:	Vypracoval:	

Objednatel: KPÚ pro Plzeňský kraj	Obec: Hlohovice	Kraj: Plzeňský
Akce: STAVBA POLNÍ CESTY C 10 V K.Ú. HLOHOVICE	Datum: 09/2018	Stupeň: DSP/PDPS
Příloha: HAVARIJNÍ PLÁN	Souprava	Č. přílohy: A.2

Stavební akce:	Stavba polní cesty C 10 v k.ú. Hlohovice
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	k.ú. Hlohovice
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň
Zhotovitel dokumentace:	Pontex, spol. s r. o., středisko Plzeň
Zhotovitel stavby:	Bude určen na základě výběrového řízení
Číslo zakázky:	18 802 00

Obsah:

1. ÚVOD	2
1.1. Situace	3
1.2. Uspořádání příčného řezu	4
1.3. Popis stavby	5
1.4. Zařízení staveniště	5
2. HAVARIJNÍ PLÁN	6
2.1. Identifikační údaje stavby	6
2.2. Definice havárie jakosti vod	7
2.3. Hlavní druhy látek způsobujících havárie jakosti vod	7
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	8
2.5.3. Předpis pro ukládání závadných látek	8
2.5.4. Předpis pro manipulace se závadnými látkami	8
2.5.5. Předpis pro provoz dopravních prostředků a mechanizace	8
2.5.6. Možné cesty havarijního odtoku závadných látek jsou:	9
2.6. Možnosti vzniku havárie, preventivní opatření, prostředky	9
2.6.1. Možnosti vzniku havárie, možné následky	9
2.6.2. Preventivní opatření	10
2.6.3. Likvidační a sanační prostředky	10
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“) v platném znění	10
2.7.3. Odstraňování následků havárie	11
2.7.4. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie	11
2.8. Přílohy a závěrečná ustanovení	12
Příloha č. 1: Plán vyznačení	13
Příloha č. 2: Identifikační údaje a vlastnosti závadné látky	15
Příloha č. 3: Vzor zápisu o havárii	16
Příloha č. 4: Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření	17
Příloha č. 5: Charakteristika závadných látek	18
Příloha č. 6: Zásady požární prevence	19
Příloha č. 7: Ustanovení odpovědnosti	20

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší výstavbu hlavní polní cesty C10 v k.ú. Hlohovice v délce 1,171 62 km. Ve větší části se jedná o rekonstrukci stávající polní cesty.

Polní cesta je navržena v kategorii **P 4,5/30**. Zájmové území se nachází východně od obce Hlohovice a je novou cestou napojení na sil. III/23319 (Hlohovice – Hlohovičky). Stávající polní cesta je pouze místy zpevněna šterkodrtí. Konec cesty je situován za propustkem přes Vejvanovský potok. Polní cesta podchází ve 2 místech vzdušné vedení ČEZ a.s. 22 kV.

Navržená polní cesta je uvažována s asfaltovou konstrukcí vozovky. Před zahájením výstavby polní cesty musí dojít k posunu oplocení na pozemku 396/1 ve vlastnictví obce Hlohovice.

Projektová dokumentace řeší následující úpravy

- návrh hlavní polní cesty **C 10**
- vybudování propustků (v místě napojení na sil. III/23319 a přes Vejvanovický potok)
- zřízení napojení na sil. III/23319
- zřízení výhyben
- odvodnění pomocí trativodů a příkopů
- výsadba dřevin v prostoru, podél polní cesty před Vejvanovským potokem

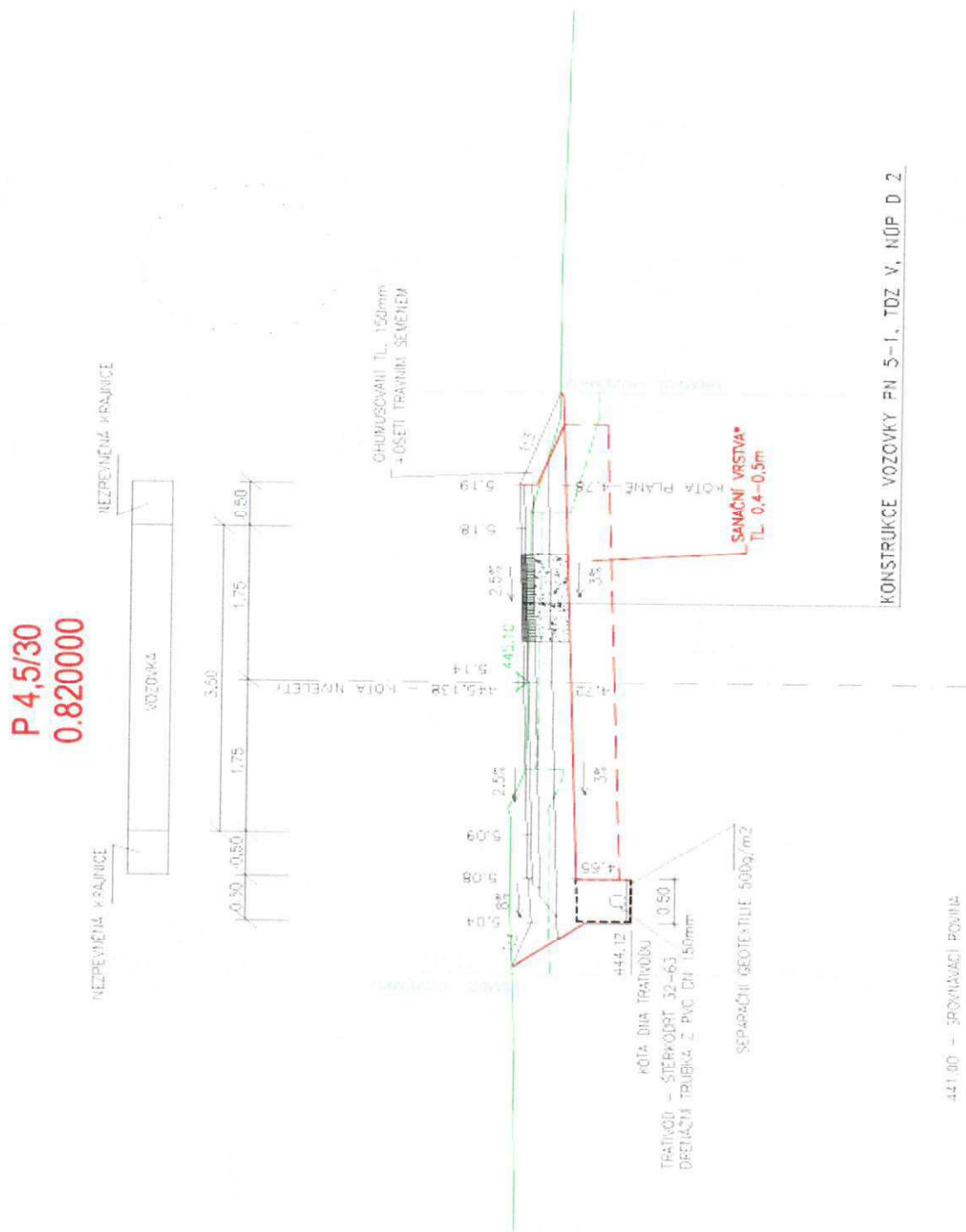
- celkový rozsah:

Celková délka polní cesty **C 10** je **1,171 62 km** v kategorii **P 4,5/30**.

1.1. Situace



1.2. Uspořádání příčného řezu



1.3 Popis stavby:

Projektová dokumentace řeší výstavbu hlavní polní cesty **C 10 v kategorii P 4,5/30**.

Navržená polní cesta **C 10** má začátek na hranici se sil. III/23319, která spojuje obce Hlohovice a Hlohovičky. Trasa od místa napojení stoupá v délce cca 285m. Úsek km 0,285 – 0,540 je údolnice s nejnižším místem cca v km 0,350, kde je uvažováno se vsakovacím příkopem. Následující úsek opět tvoří údolnice s nejnižším místem v km cca 0,562. Zbývající úsek již pak klesá až k Vejvanovickému potoku. V trase jsou na základě směrového a výškového vedení umístěny výhybny.

Podmiňujícím předpokladem bude úprava (přesun)oplocení na pozemku 396/1. Výše uvedenou činnost zajistí před zahájením výstavby polní cesty obec Hlohovice.

Projektová dokumentace není členěna na jednotlivé stavební objekty.

Stavba neobsahuje provozní soubory.

Trasa polní cesty C10 se dotýká následujících sítí:

- Při výstavbě propustku km 0,001 581 musí dojít ke statickému zabezpečení betonového stožáru ve spolupráci se společností ČEZ a.s. Betonový sloup se nalézá v blízkosti monolitické horské vpusti (cca 0,7 m).
- V úseku km 0,180 – km 1,160 dle podkladů může dojít k případné kolizi s melioračními pery. V případě kolize bude meliorační pero podchyceno a zaústěno do drenáže. V případě křížení s hlavním odvodňovacím zařízením dle vyjádření SPÚ se jedná o trubní odvodňovací kanál (HOZ Hlohovice objekt 14 – v majetkové evidenci SPÚ pod č. ID 2170000079-11201000) v KM cca 0,346 bude tato trouba obetonována v tl. 0,2m C20/25 XF2 + KARI síť KY 49 8/100x8/100. Před obetonováním bude přizván zástupce SPÚ ke kontrole prací.
- V km 0,414 42 dochází ke křížení se vzdušným vedením ČEZ a.s. 22 kV. V místě křížení je niveleta cca 0,05 m pod stávajícím terénem a **nedochází ke snížení průjezdního profilu**.
- V km 0,864 dochází ke křížení se vzdušným vedením ČEZ a.s. 22 kV. V místě křížení je niveleta cca 0,03 m pod stávajícím terénem a **nedochází ke snížení průjezdního profilu**.

V době zpracování PD se v daném koridoru nenacházejí žádné další inženýrské sítě.

Podmínky realizace:

Výstavba polní cesty **C10** není vázána na další investiční akce.

Doba výstavby: **6 měsíců**

Zachování provozu:

Po dobu stavby musí být zajištěn průjezd vozidel IZS (sanitky, hasiči) staveništěm.

Napojení na stávající silnici a polní cestu je řešeno příslušným dopravním opatřením.

Omezení příjezdu k jednotlivým pozemkům projedná zhotovitel s vlastníky.

1.4. Zařízení staveniště

Bude vybráno zhotovitelem stavby.

Po výběru zhotovitele stavby je třeba doplnit soupis techniky, včetně druhu a objemu provozních náplní. Dále je třeba doplnit přehlednou situaci stavby zákresem místa uskladnění havarijních prostředků.

2. HAVARIJNÍ PLÁN

2.1. Identifikační údaje stavby

Provozním územím se rozumí staveniště omezené obvodem stavby.

Stavba:	Stavba polní cesty C 10 v k. ú. Hlohovice
Stavební objekty:	dtto
Obec:	Vlčice u Blovic
Kraj:	Plzeňský
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň
Projektant:	PONTEX spol. s r. o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 Pobočka Plzeň
Uživatel závadných látek:	
Zhotovitel	<i>údaje budou doplněny, až bude vybrán IČO</i>
Podzhotovitel	<i>údaje budou doplněny, až bude vybrán IČO</i>

Schválení vodoprávním úřadem Městského úřadu Rokycany

Dne: Č.j.:

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, hutnické 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), ve znění pozdějších předpisů
- 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, ve znění pozdějších předpisů
- 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 apod.).

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 chladicích 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 vlákněným 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 0,5 m³, 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) v platném znění

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 jím 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 a na povrchových vodách využívaných podle § 34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. **Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.**

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 nezabezpečeného 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 opatření 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 vyzoomění

1. Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje – Stanice Plzeň
U Seřadiště 196, 326 00 Plzeň
tel.:
tel.:
2. HZS Plzeňského kraje, Požární stanice Plzeň
Požární stanice Plzeň Slovany
U Seřadiště 196, 326 00 Plzeň

velitel stanice
3. Požární stanice Rokycany,

Komenského 29
337 01 Rokycany

velitel sboru:
4. Policie ČR Západočeského kraje
spojovatelka
Nádražní 2, 306 28 Plzeň

územní odbor Rokycany: tísňová linka **158**
Čelakovského 902,, 337 01 Rokycany

policejní stanice Zbiroh Bezručova 490, 338 08 Zbiroh
5. Správce toku Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5

závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 304 22 Plzeň
6. Český hydrometeorologický ústav
Pobočka Plzeň Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412-Komořany
Mozartova 1237/41
323 00 Plzeň

ředitel pobočky:

7. Magistrát města Rokycany - Odbor životního prostředí

Masarykovo nám. 1, 337 01 Rokycany

8. Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje – Rychlá zdravotnická pomoc Plzeň-Kotěrov

U seřadiště 196, 326 00 Plzeň

tísňová linka **155**

9. Ministerstvo zdravotnictví

Palackého nám. 4 , 128 01 Praha 2

Odbor ochrany veřejného zdraví

10. Porucha dodávky el. energie

ČEZ Plzeň

Guldenerova 19, Plzeň 326 00

11. Česká inspekce životního prostředí

ČIŽP Oblastní inspektorát Plzeň

Klatovská 48, Plzeň 301 22

12. Investor stavby :

Státní pozemkový úřad,

Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj,

Pobočka Plzeň

Nerudova 12672/35, 301 00 Plzeň

Kontaktní osoba:

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

[illegible]

č. 5: Charakteristika závadných látek

a) Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než $+40^{\circ}\text{C}$. 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 $+35^{\circ}\text{C}$ tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě $+50^{\circ}\text{C}$ tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. $+250^{\circ}\text{C}$,
- 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 nejiskřivějších 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: