



Polní cesty C 8 a C 6 v k. ú. Jivjany

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

E.4. HAVARIJNÍ PLÁN PO DOBU STAVBY NÁVRH

PRAHA
Květen 2017

Základní údaje

Název stavby: Polní cesty C 8 a C 6 v k. ú. Jivjany
 Obec: Velký Malahov
 Katastrální území: Jivjany
 Okres: Domažlice
 Kraj: Plzeňský

Investor: Česká republika – Státní pozemkový úřad,
 Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj,
 Pobočka Domažlice
 Haltravská 438
 344 37 Domažlice
 IČ: 01312774
 DIČ: CZ01312774

Zhotovitel stavby:

.....

Vodní tok: Dudákovský potok , IDVT 10269490

Správce vodního toku: neurčuje se

Hydrologické číslo povodí: 1-10-02-0750-0-00

Schválení vodoprávním úřadem

Příslušný vodoprávní úřad: **Městský úřad Horšovský Týn**
Odbor životního prostředí

Datum schválení:

Razítko:

Podpis:

OBSAH

1. Definice havárie jakosti vod.....	3
2. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod.....	3
3. Základní předpisy	3
4. Popis stavby	4
5. Hlášení a činnost při havárii.....	5
6. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních opatření	7
7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a tech. prostředků	8

1. Definice havárie jakosti vod

(§ 40 zákona č. 254/2001 o vodách)

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. 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.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předchází.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

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. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- a/ ropné látky
- b/ jedy a látky škodlivé zdraví
- c/ žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d/ silážní šťávy
- e/ průmyslová a statková hnojiva
- f/ přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g/ pevné a tekuté odpady průmyslu
- h/ kaly a odpady
- i/ nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

3. Základní předpisy

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- vyhláška č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

4. Popis stavby

Stavba řeší rekonstrukci stávající nebezpečné polní cesty C 6 a výstavba navazující polní cesty C 8. Polní cesta C 6, řešená v rámci SO 101, zpřístupňuje pozemky západně od Jivjan. Na začátku cesta navazuje na místní komunikaci. Odtud vede severozápadním směrem kolem keltského skanzenu a po jižním břehu bezejmenného rybníku. V km 0,20386 kříží cesta Dudákovský potok (IDVT: 10269490), který překračuje trubním propustkem DN 800. Cesta je ukončena v km 0,28882 kde na ní plynule navazuje polní cesta C 8, řešená v rámci SO 102. Polní cesta C 6 je navržena jako jednopruhová polní cesta kategorie P 4,5/30. Šířka vozovky je 3,50 m + 2 x 0,5 m šterkové krajnice. Vozovka cesty je navržena netuhá s jednostranným příčným sklonem 2,5 %. Krypt je v celé délce navržen z asfaltového betonu. Konstrukce vozovky je uvedena v technické zprávě a je zřejmá i ze vzorového příčného řezu. Stávající trubní propustek DN 800 v km 0,20386 bude rekonstruován – je navrženo vyspárování čel a zřízení nové římsy na vtokovém čele. Odvodnění cesty je v části ZÚ – km 0,20384 řešeno příčným a podélným sklonem volně do okolního terénu. V úseku km 0,20384 – KÚ je navrženo odvodnění příčným sklonem do cestního příkopu, který je vyústěn do Dudákovského potoka. Koryto potoka bude v místě vyústění opevněno rovinaninou z lomového kamene nad 80 kg na suchu do šterkového lože tříděné frakce 16-32 tl. 0,15 m. Kámen bude vhodný pro vodní stavby. Za rovinaninou bude zřízen závěrný práh z kamenů nad 200 kg. V úseku, kde cesta vede po břehu rybníka, hrozí během stavby průsaky vody do výkopů. Proto se doporučuje na dobu stavby snížit hladinu v rybníce.

Polní cesta C 8 zpřístupňuje pozemky severozápadně od Jivjany. Na začátku cesta navazuje na cestu C 6 řešenou v rámci SO 101. Odtud cesta C 8 vede severozápadním a následně západním směrem. Cesta je ukončena napojením na silnici II/193.

Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází, identifikační údaje a vlastnosti těchto látek podle přílohy vyhlášky č. 450/2005 Sb., popř. podle bezpečnostního listu a průměrné a nejvyšší množství závadných látek, se kterými se nakládá:

Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a popis kanalizace a odvodnění (cesta odtoku od zařízení až po výpust do povrchových vod nebo do kanalizace pro veřejnou potřebu a dále cesta odtoku srážkových vod):

5. Hlášení a činnost při havárii

Při vzniku nebo zjištění havárie (dle § 40 zákona č. 254/2001) je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách:

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstranění příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

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

(3) 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.

(4) 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 přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

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

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí městského úřadu Domažlice. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásah. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním u nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních

- údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefonní číslo)
- komu byla havárie již nahlášena
- další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VH Povodí Vltavy, s. p. se sídlem v Plzni, KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (odbor životního prostředí městského úřadu nebo magistrátu města), České inspekce životního prostředí, správce povodí a správce toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví a na úseku protipožární ochrany. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel stavby k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, případně omezit únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

6. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních opatření

7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a tech. prostředků

(druh, množství a účel – např. pravidla skladování a doplňování PHM, zabezpečení parkujících vozidel, proškolení odpovědných pracovníků apod.)

- V případě skladování ropných látek v prostoru staveniště je toto povoleno pouze v uzavřených sudech a kanystrech v nezbytném množství k zajištění provozu strojů. Celý sklad pohonných hmot a olejů bude v tom případě oplocen a uzamčen.
- Přecherpávání PHM a olejů do strojů bude prováděno pomocí čerpadel pouze na silnici nebo v prostoru zařízení staveniště za přísných bezpečnostních opatření.
- Každý ze stavebních strojů, pohybujících se po staveništi, bude denně kontrolován z hlediska úniku ropných látek a o provedené kontrole bude proveden záznam do stavebního deníku.
- Mytí automobilů, mechanismů a stavebních strojů na staveništi je zakázáno.
- V prostoru staveniště uložit přípravek VAPEX, který bude uložen na vhodném místě v minimálním množství dvou velkých balení (pytlů) tak, aby bylo umožněno jeho použití v případě havárie.
- Všichni pracovníci na stavbě budou patřičně poučeni o povinnostech při provádění prací s mechanizmy a při přecherpávání pohonných hmot a olejů do stavebních strojů. Tito pracovníci budou seznámeni s činností a opatřeními v případě úniku ropných látek na staveništi do země.

Vybavení prostředky pro šetření a sanaci škodlivých následků havárií

Je třeba mít trvale k dispozici řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vlákenné, VAPEX, FIBROIL, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekýra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další vybavení (vypsat dle skutečnosti):

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje, územní odbor Domažlice (stanice HZS Domažlice).

SYSTÉM SPOJENÍ při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování jsou uvedeny v kapitole 5. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uvedeny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita telefonní čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a telefonní ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozcí otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci havárie je vodoprávní úřad – odbor životního prostředí Město Domažlice a oddělení ochrany vod ČIŽP OI Plzeň. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s. p., z důvodu personálního obsazení i technického vybavení pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Vltavy, s. p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

Příslušné orgány a organizace

Investor stavby

- technický dozor investora (pevná linka + mobil) tel.:
mob:

Zhotovitel stavby

- tel.:
mob:

Hlášení havárií:

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje

- linka tísňového volání tel.: 150
- krajské operační a informační středisko tel.: 950 315 011

Policie ČR

- linka tísňového volání tel.: 158
- KŘP Plzeňského kraje, územní odbor Domažlice tel.: 974 331 111

Správce povodí a správce toku

- Povodí Vltavy, s. p., Centrální vodohosp. disp. tel. 257 329 425
tel. 724 067 719
- Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka tel.: 377 307 111
- Správce toku – není určen

Vodoprávní úřad – Město Horšovský Týn, odbor ŽP

- vedoucí odboru - Fialová Jitka, Ing. tel.: 379 415 170
- vodní hospodářství - Nový Milan tel.: 379 415 175

ČIŽP Plzeň

- oddělení ochrany vod tel.: 377 993 441
- hlášení havárií tel.: 377 993 411

Zdravotnická záchranná služba

- linka tísňového volání tel.: 155

Místně příslušný krajský úřad

- Krajský úřad Plzeňského kraje tel.: 377 195 111

KHS Plzeňského kraje

- územní pracoviště v Domažlicích tel.: 379 723 421

Odborné firmy pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemín, vody a odpadů

- DEKONTA, a.s. tel.: 235 522 252
havarijní služba mob: 602 686 622