

G. HAVARIJNÍ PLÁN

pro provádění stavby

Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem

Zhotovitel díla :

_____ po dobu realizace dodavatel stavby vybraný na základě výběrového řízení

Tok:

Merboltický potok

Investor stavby a
správce vodního toku :

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

vodoprávní úřad :

ORP – Magistrát města Děčín - Odbor životního prostředí -
oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí

katastrální území :

Valkeřice (776 629)

Vypracoval :

ENVISYSTEM, s.r.o.
Ing. Marcel Lauerman
U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5
Tel.: 251 566 063

Datum : 1 / 2019

Schválil

dne : č.j. s platností do

Záznamy o provedené aktualizaci

aktualizovaná část - důvod a předmět aktualizace	datum	podpis zhotovitele

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Vodoprávní úřad : **Magistrát města Děčín**
Odbor životního prostředí
Oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí
28. října 1155/2
405 02 Děčín I - Děčín

Správce vodního toku : **Povodí Ohře**, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

závod Terezín
Pražská 319
411 55 Terezín

provoz Česká Lípa
Litoměřická 91
470 01 Česká Lípa

Stavební dodavatel :
(uživatel závadných látek)

po dobu realizace dodavatel stavby vybraný na základě výběrového řízení

sídlo.....

identifikační číslo.....

stavbyvedoucí tel.

zástupce tel.

Havarijní plán pro provádění stavby:**Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem****OBSAH**

Úvod	4
1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY	5
1.1 Ucelené území provádění stavby	5
1.2 Charakteristika stavby a provádění	5
1.3 Používání závadných látek na staveništi	6
1.4 Odtokové cesty	6
2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	7
2.1 Technické zabezpečení stavby	7
2.2 Provoz dopravních prostředků a mechanizace	7
2.3 Organizační preventivní opatření	8
2.4 Vybavení stavby technickými prostředky	8
2.5 Zajištění aktualizace havarijního plánu	8
3. POSTUP PŘI VZNIKU HAVÁRIE	9
3.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie	10
3.2 Hlášení havárie	10
3.3 Zneškodňování havárie	11
3.4 Odstraňování následků havárie	11
3.5 Dokumentační práce	12
4. SYSTÉM SPOJENÍ	13
přílohy :	
Formulář	15

Úvod

Tento havarijní plán pro provádění stavby je souhrnem organizačních a technických opatření, potřebných k odvrácení nebo zmírnění dopadů havárie na životní prostředí. Plán je zpracován dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. a to v podrobnosti (dle §5) přiměřeně k rozsahu revitalizace koryta - nejedná se o stavbu velkého rozsahu. Rovněž se zde nejedná o „zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu“ (dle §2) a realizace není spojena se zvýšeným nebezpečím pro povrchové vody.

Platnost plánu je omezena na dobu realizace stavby. Vybraný dodavatel stavby je povinen před zahájením stavební činnosti aktualizovat údaje o použití závadných látek a spojení a následně zaslat aktualizovaný plán vodoprávnímu úřadu OŽP Magistrátu města Děčín a správci vodního toku - Povodí Ohře, státní podnik.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí havarijním plánem a pokyny vodoprávního úřadu, ČIŽP a správce vodního toku.

Za havárii ve smyslu vodního zákona (§ 40 zákona č. 254/2001 Sb.) se považují případy:

- (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.*
- (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, zápachem, 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 či horninového prostředí.

Výchozí podklady :

[1] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

[2] 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

[3] Nařízení vlády ČR č. 401/2015 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.

[4] ČSN 75 34 15 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY

1.1 UCELENÉ ÚZEMÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zájmová lokalita stavby se nachází na katastrálním území obce Valkeřice. Jedná se o nezastavěné území na v blízkosti osady Sluková, v katastrálním území Valkeřice. Zájmový úsek toku je vymezen příjezdem k hospodářským budovám a kamenným stupněm ve dně v blízkosti osaměle stojící budovy u silnice Sluková – Rychnov. Jedná se o cca 1,3 km dlouhý úsek regulovaného koryta, které je v současné době opevněno ve dně betonovými panely a v břehových patách polovegetačními tvárnici.

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby. Bude odstraněno stávající opevnění betonovými panely v celé délce a částečně nahrazeno balvanitými prahy. Pod stávajícími stupni budou doplněny balvanité skluzy pro zlepšení migrační prostupnosti. Bude rekonstruován rozdělovací objekt pro dělení průtoků mezi přírodním a regulovaným korytem a odtěžen sediment z prostoru bývalého rybníka pro umožnění vzniku tůň.

1.2 CHARAKTERISTIKA STAVBY A PROVÁDĚNÍ

Stavba zahrnuje celkem 4 stavební objekty:

- SO 01 Koryto
- SO 02 Rozdělovací objekt
- SO 03 Tůň
- SO 04 Kácení

Stavební objekt SO 01 zahrnuje celou délku revitalizovaného koryta od začátku úpravy v ř.km 0,000 až na konec úpravy v ř.km 1,324. Navrhovaná revitalizace představuje především:

- odstranění stávajících betonových panelů ze dna a svahů
- doplnění balvanitých prahů ve vzdálenostech max. po 10 m
- doplnění balvanitých skluzů pod stávající zachovávané stupně ve dně pro zajištění migrační prostupnosti
- v exponovaných úsecích opevnění pat svahů balvanitou rovinou
- doplnění soliterních balvanů do dna a pat svahu (5 ks / 10 m koryta)

Stavební objekt SO 02 zahrnuje výstavbu nového rozdělovacího objektu. Tento rozdělovací objekt je situován v místě stávajícího, rozbořeného rozdělovacího objektu. Rozdělovací objekt bude vybudován jako zděná pravoúhlá konstrukce sestávající ze dvou na sebe kolmých přepadových hran s přesně definovanými konsumpčními křivkami. Průtoky budou rozdělovány tak, že všechny průtoky menší než Q_{30d} budou směřovány do přírodního koryta. Teprve průtoky větší budou rozdělovány mezi revitalizované a přirozené koryto. Zavodnění revitalizovaného koryta při průtocích menších než Q_{30d} je zajištěno pravostrannými přítoky z melioračních svodů, které byly na základě porovnání velikosti povodí posouzeny jako srovnatelně vydatné jako přítok hlavním korytem Merboltického potoka v místě rozdělovacího objektu.

Stavební objekt SO 03 zahrnuje revitalizaci stávajícího zaniklého a zaneseného rybníka, v jehož jižní části v současnosti protéká přírodní úsek koryta Merboltického potoka. Z rybníka zbývají zbytky obvodové hráze, která je v jihovýchodním rohu protržena. Výtokové zařízení již není provozuschopné a je zarostlé do stromu. Do prostoru rybníka mimo přírodní koryto je navrženo odtěžení sedimentů tak, aby zde vznikla tůň obtékaná přírodním korytem. Na dno budou navazovat svahy tůně o proměnném sklonu – max. 1:2 u východní hráze až 1:10 v místech bývalého přítoku do rybníka. Plocha tůně při max. hladině na výškové úrovni 504,40 m n.m. je ~541 m². Maximální hloubka tůně dosahuje u východní hráze 1,4 m. Její maximální délka je ~36,2 m a šířka ~21,3 m. Předpokládané množství sedimentů k odtěžení je

~503,8 m³.

Stavební objekt SO 04 - v rámci tohoto objektu je navrženo ke kácení celkem 90 stromů a 1370 m² křovin. 75 stromů o průměru 200 ÷ 750 mm a 1070 m² křovin je navrženo ke kácení v úseku stavebního objektu SO 01, 8 stromů o průměru 200 ÷ 300 mm a 90 m² křovin v úseku stavebního objektu SO 02 a 7 stromů o průměru 100 ÷ 500 mm a 210 m² křovin v úseku stavebního objektu SO 03.

1.3 POUŽÍVÁNÍ ZÁVADNÝCH LÁTEK NA STAVENIŠTI

V rámci obvodu staveniště se nenalézá žádné zařízení, ve kterém se zachází se závadnými látkami. Závadné látky na tomto staveništi jsou látky, které nejsou odpadními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Během provádění stavby se na staveništi budou vyskytovat tyto látky :

- **ropné látky** v jednotlivých vozidlech silniční dopravy a mobilních mechanizačních prostředcích (pohonné hmoty, oleje apod., charakterizované dle Přílohy č. 1 k zákonu o vodách č. 254/2001 Sb. jako „Nebezpečné látky“ a zařazené dle téhož zákona do skupiny 6. nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu). Projektová dokumentace předepisuje u mechanizace používat pouze biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82).
- **betonová směs** - *do doby zatvrdnutí.*

Seznam závadných látek

závadná látka	množství	použití
ropné látky	<i>pouze jednotlivé dopravní prostředky a mechanizace</i>	
cementová malta	<i>do 2,5 m³ před zatvrdnutím</i>	<i>kamenné zdivo rozdělovacího objektu (SO 02)</i>

Nebezpečí pro povrchové vody - z charakteru a rozsahu stavby vyplývají dle vyhlášky č.450/2005 Sb. následující skutečnosti:

- při nakládání s uhlovodíky ropného původu, jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční dopravy a mobilních mechanizačních prostředků a při přímé aplikaci hnojiv a přípravků na ochranu rostlin, **se nejedná o „zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu“ (§2)**
- rovněž se nejedná o „zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové vody, v záplavových územích, na vodních tocích nebo v jejich blízkosti“
- Vybraný zhotovitel (po výběru zhotovitele stavby) do Havarijního plánu doplní seznam zařízení, ve kterých se nachází závadné látky na stavbě a osobu(y) zodpovědnou(é) za dodržování Havarijního plánu.

1.4 ODTOKOVÉ CESTY

Plocha zařízení staveniště nebude odkanalizována – jedná se o stávající zpevněnou manipulační plochu. Odtokové cesty mimo prostor staveniště jsou dány sklonitostí terénu - tj. ke korytu. Revitalizace koryta svou existencí a provozem nezpůsobuje negativní ovlivnění odtokových poměrů. Jejím funkčním cílem je obnovení přírodě blízkého stavu koryta vodního toku, umožnění rozvoje korytotvorných procesů a zvýšení biologické hodnoty zájmového úseku Merboltického potoka. Výstavba rozdělovacího objektu umožní rozvoj také existujícímu přírodnímu korytu Merboltického potoka. Vytvoření velké tůně v prostoru stávajícího rybníka

pak má za účel zvýšit diverzitu stanovišť a umožnit tak rozvoj společenstev na vodu vázaných živočichů v zájmové oblasti.

Převádění vody během výstavby – pro realizaci bude v některých vodnatých úsecích nezbytné postupné jímkování (např. příčná zemní hrázová jámka s opevněním líce v horní vodě výšky 0,8 m, s převýšením koruny jámky 0,5 m nad vrchol potrubí, případně pytle s pískem) a převedení vody (např. potrubím DN 250, nebo žlabem pro $Q_{30d} \sim 0,051 \text{ m}^3/\text{s}$).

2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

2.1 TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Potenciální riziko havarijního ohrožení jakosti vod (např. ropnými látkami) bude eliminováno instalací provizorních norných stěn v místech čerpacích jámek; ochrana před rozplavením cementové směsi bude zajišťována snižováním hladiny podzemní vody čerpáním a také důsledným zakrýváním konstrukcí, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé cementové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod.

- Je nutné zabezpečit staveniště před únikem ropných látek z poškozených mechanismů do půdy a podzemní nebo povrchové vody.
- Je nutné zabezpečit staveniště, aby při jeho zaplavení nedošlo k vyplavení ropných nebo jiných látek nebezpečného charakteru.
- Zajistit ochranu povrchu kam. konstrukcí na cementovou maltu před průsaky a srážkovými vodami, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé cementové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod.

Součástí přípravných opatření je také průběžné udržování pořádku na staveništi, školení pracovníků, ověřování platnosti údajů v havarijním plánu (zejména telefonních spojení a kontaktních adres) a také technický stav prostředků, jejich doplňování a použitelnost při zásahu. Práce na staveništi, dopravu a technické zabezpečení zajišťuje dodavatel stavby s využitím vlastních sil a prostředků.

2.2 PROVOZ DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ A MECHANIZACE

- Na staveništi mohou být pouze vozidla nebo mechanizační prostředky v bezvadném technickém stavu.
- Doplňování pohonných hmot musí být prováděno se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich úniku.
- Manipulační plocha pro stáčení – tankování ropných látek pro malé mechanismy (kompresory, elektrické agregáty apod.) bude umístěna mimo záplavové území a musí být odolná proti průsaku (sud s naftou umístěný na plechové vaně).
- Řidič bude přítomen po celou dobu stáčení a doplňování PHM.
- Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, větší opravy) bude prováděna pouze v opravách k tomu určených.

2.3 ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

- Pracovníci včetně subdodavatelů musí být prokazatelně seznámeni a zavázáni k plnění havarijního plánu.
- Havarijní plán musí být během stavby umístěn na volně dostupném místě. Kopie schváleného a aktuálního Havarijního plánu budou uloženy na vodoprávním úřadě (Magistrát města Děčína, OŽP) a u správce povodí (Povodí Ohře, státní podnik).
- Případné havarijní stavy ve vztahu k přírodnímu prostředí okamžitě hlásit příslušnému městskému resp. referátu životního prostředí příslušného krajského úřadu.
- Stavební činnost musí probíhat v souladu s platnou legislativou v problematice ochrany životního prostředí.
- Na stavenišťích musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské první pomoci a policie.
- Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota.
- Pravidelná kontrola stavu mechanismů bude prováděna minimálně 1x týdně.

2.4 VYBAVENÍ STAVBY TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY

Na staveništi je třeba mít trvale k dispozici: sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbírání produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody, řezivo (např. prkna, fošny, kůly) apod. Uvedený materiál bude uložen a zabezpečen v prostoru zařízení staveniště.

Množství skladovaného sorbentu	100 kg
Počet a velikost nádob na kontaminovaný materiál	2x 100 l

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu:

- Povodí Ohře s.p. – Litoměřická 91, 470 01 Česká Lípa, tel.: 487 823 650
- Hasičského záchranného sboru – HZS Ústeckého kraje, územní odbor Děčín, Provaznická 1394/10, 405 02 Děčín, tel.: 950 435 001

Upozornění: odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí použít pro likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí vodních toků, nepevněných ploch nebo povrchově odvodňovaných zpevněných ploch. Jejich použití je zde přijatelné pouze v uzavřených systémech za předpokladu, že vzniklé odpadní vody jsou likvidovány na adekvátní čistírně odpadních vod, která je technologicky vybavená k odstraňování emulgovaných ropných látek.

2.5 ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU

Údaje v tomto havarijním plánu je nutno průběžně aktualizovat s ohledem na změny v technologii výroby, výrobků, a změny v personálním složení a v neposlední řadě i adres institucí a jejich telefonních čísel, které je nutné ověřit před zahájením prací. Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle vodoprávnímu úřadu. Za aktualizaci údajů zodpovídá stavbyvedoucí.

Havarijní plán bude umístěn na místě dostupném v případě havárie a musí s ním být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci. Všichni odpovědní pracovníci budou s havarijním

plánem prokazatelně seznámeni a poučení o svých povinnostech. Uloží se také prohlášení jednotlivých pracovníků, kteří by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu seznámeni. HP vstupuje v platnost dnem jeho schválení.

3. POSTUP PŘI VZNIKU HAVÁRIE

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie 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 odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) 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.

(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. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Kdo způsobil nebo zjistil havárii, bezprostředně informuje správce povodí - vodohospodářský dispečink POH. Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí – Magistrát města Děčín - odbor životního prostředí. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v kapitole č. 4. Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle dále uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

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

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 Povodí Ohře, s. p., Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP, apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VHL Povodí Ohře, s.p. v Teplicích, KHS v Děčíně, 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 číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu zhruba 1,25 l (odebírání je jeden litr, ale rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila 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.

Mohou nastat dva základní případy:

- **kdy havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby**
- **nebo bude 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. Každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Zhotovitel stavby je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu, ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZ a na úseku protipožární ochrany.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí normých stěn, sorpčních prostředků, 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 platnými předpisy.

3.1 BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytku závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží nebo z přeložení zbytků z přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné, dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

3.2 HLÁŠENÍ HAVÁRIE

Hlášení havárie subjektům se provádí jakýmkoliv dostupnými prostředky nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku HZS kraje se provádí na linku tísňového volání.

Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí, vždy následující údaje

- a) jméno a příjmení ohlašovatele, telefonní číslo; vztah k havárii
- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
- c) místo zasažené havárií (např. vodní tok-s udáním říčního km nebo místního názvu; náves, polní cesta, apod.)

- d) projevy havárie (např. olej na hladině, uhynulé ryby, porušené stavební mechanismy, druh a množství znečišťující látky - jsou-li známy)
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

3.3 ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu (horninového prostředí a zpevněných ploch) utěsnění a zaslepení, uzavření, použití zachytných systémů, odtěžení kontaminované zeminy, bezpečné uskladnění odpadů, vzniklých zneškodňováním havárie, zachycení plovoucích, především ropných látek pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod, odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků, sanační čerpání.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- a) nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním,
- b) použitím pevných sorbentů při zneškodňování havárie v blízkosti vodních toků (*odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nelze použít*),

Tyto a obdobné postupy se použijí pouze podle pokynů vodoprávního úřadu, udělených jím v rámci řízení prací při ZH, vodoprávní úřad použití těchto postupů předem projedná se správcem vodního toku.

Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací. Podrobnosti tohoto monitoringu určí podle potřeby vodoprávní úřad v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

3.4 ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Odstraňováním následků havárie se rozumí především

- a) Odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení,
- b) zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů
- c) odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, objektech a zařízeních

Odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provede podle zvláštního právního předpisu – zákon č.166/1999 Sb. (veterinární zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a

likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

3.5 DOKUMENTAČNÍ PRÁCE

Od zjištění havárie zhotovitel stavby bude veškerou činnost spojenou se zneškodňováním a odstraňováním dokumentovat písemným záznamem (podrobnosti s uvedením časových údajů o hlášení havárií, přijímání zpráv, zásady odstraňování odpadů a jejich množství, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout, rozsahu prací) a fotodokumentací o provedených opatřeních.

4. SYSTÉM SPOJENÍ

při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 3 tohoto havarijního plánu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR se použijí telefonní čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažné případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad Magistrátu města Děčín a ČIŽP OI Ústí nad Labem, oddělení ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je nepřetržitá služba odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, státní podnik Chomutov (VHD), z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

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

Případy havárií se hlásí :

Tab. P.1 – Tel. čísla tísňového volání

HZS	Policie ČR	Tísňové volání	Záchranná služba
150	158	112	155

Tab. P.2 – Správce vodního toku

POVODÍ OHŘE státní podnik	adresa	spojení	
		telefon	e-mail
Vodohospodářský dispečink	Bezručova 4219 430 03 Chomutov	474 636 306 474 624 200	vhd@poh.cz
provoz Česká Lípa	Litoměřická 91 470 01 Česká Lípa	487 882 890	suchy@poh.cz

Hasičský záchranný sbor a Policie ČR

Hasičský záchranný sbor ÚK krajské ředitelství	Horova 1340/10 400 01 Ústí nad Labem	950 430 011	spisovna@ ulk.izscr.cz
Hasičský záchranný sbor ÚK operační a inf. středisko KŘ		950 431 010	
HZS Ústeckého kraje územní odbor Děčín	Provaznická 1394 405 01 Děčín	950 435 111	spisovna.dc@ ulk.izscr.cz
Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje	Lidické náměstí 899/9 400 01 Ústí nad Labem	974 421 111 974 421 229	krpulk.kr@pcr.cz
Krajské ředitelství policie ÚK územní odbor Děčín	Kaštanova 2 405 58 Děčín 4	974 432 216	krpulk.uo.dc. podatelna@pcr.cz
Krajské ředitelství policie ÚK obvod. oddělení Děčín-město		974 441 200	krpulk.uo.dc.oo. decin1@pcr.cz

Odbor životního prostředí

Ústecký kraj	Velká Hradební 3118/48 400 02 Ústí nad Labem	475 657 111	urad@kr- ustecky.cz
Magistrát města Děčín Odbor životního prostředí 28. října 1155/2 405 02 Děčín I - Děčín	havarijní telefon	724 897 445	posta@ mmdecin.cz
	ústředna	412 591 111	
	OŽP - Vodoprávní úřad (vedoucí odboru ŽP)	412 591 321	
	OŽP - Vodoprávní úřad (vedoucí vodopr. odděl.)	412 591 470	

Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)

ČIŽP OI Ústí nad Labem Výstupní 1644 400 07 Ústí nad Labem	Oddělení ochrany vod (vedoucí oddělení)	475 246 041	public_ul@ ul.cizp.cz
	Hlášení havárií	475 246 076 731 405 388	

Další důležitá telefonní čísla

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje	Sociální péče 799/7A, P.O. BOX 44 400 11 Ústí nad Labem	475 234 111	info@zzsuk.cz
Zdravotnická záchranná služba ÚK - o.s. Děčín	Provaznická 1394 405 02 Děčín	412 709 906	
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje	Moskevská 15 400 01 Ústí nad Labem	477 755 111	reditel@ khsusti.cz
Krajská hygienická stanice Ústeckého kr. - ú.p. Děčín	Březinova 3 406 83 Děčín	477 755 210	sekretariat.dc@ khsusti.cz

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

DEKONTA, a. s.
tel : 475 511 635, 602 686 622
Podhoří 328/28
400 10 Ústí nad Labem

EKOSFERA, s.r.o.
Tel.: 472 707 911
Žitná 113
403 31 Mojžíř

PURUM, s.r.o.
Tel.: 737 269 767
Arbesova 2077
470 01 Česká Lípa

PROTOKOL O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S OBSAHEM HAVARIJNÍHO PLÁNU			
p.č.	jméno a příjmení	podpis	datum
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			