

# HAVARIJNÍ PLÁN

pro

stavbu

## **Rekonstrukce Stebenského potoka Stebno**

### **1. Identifikační údaje**

*Vymezení uceleného provozního území*

Obec: Kryry -Stebno  
Katastrální území: Stebno u Petrohradu ppč.2572/1  
Okres: Louny  
Kraj : Ústecký  
Investor: Povodí Ohře s.p., Chomutov

Zhotovitel : .....

*( údaje o uživateli závadných látek - jméno nebo název, adresa, IČO apod.)*

Vypracoval : ..... Datum : .....

*(Jméno, příjmení, adresa místa trvalého pobytu, dosažené odborné vzdělání a telefonické spojení na autora HP - § 5, odst. 2 Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb.)*

### **1. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD**

( § 40 zákona č. 254/2001 Sb. 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, 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.

## **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) žiraviny, 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. 544/2020 a 254/2001 Sb., o vodách a 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 aktualizovaná vyhláškou č.175/2011
- 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, ve znění Nařízení vlády ČR č. 229/2007 Sb.,
- ČSN 75 34 15 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“,
- ČSN 65 0201 „Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci“

## **4. Popis stavby**

Vodní koryto v této části je pravobřežně opevněno narušenou kamennou stěnou z lomového kamene , levý břeh je též z rozpadající se kamenné zdi .

Dno zanesené, zarostlé, původně zpevněné kamennou dlažbou na sucho.

Náplavy jílovité,lepidivé, zarostlé.

Pravobřežní opevnění bude provedeno nové, z kamenné zdi z lomového kamene , lícové, žulové, na maltu MC 15.

Levobřežní opevnění bude z kamenné rovinaniny založené do úložného prahu.

V levobřežním opevnění budou umístěny kamenné schody.

Dno- budou odstraněny náplavy mocnosti až 400-500mm, část bude využita na vytvoření bermy oseté travním semenem .

Ve dně mírně zvlněná kyneta šíře cca 1 m, výšky cca 0,4m , lemovaná kamenem.

Část mezi mostkem a prahem bude k napojení nových konstrukcí na stávající jak u břehového opevnění , tak u dna. Nebude zasahováno do zdiva pod mostkem a do vzdálenosti cca 0,5m od mostku.

Zhotovitel je povinen po celou dobu prací v zájmovém území respektovat veškerá vyjádření a doklady.

Realizace stavby proběhne za použití běžných a dostupných technologických postupů, mechanizačních prostředků a stavebních materiálů. Zvláštní pozornost je třeba věnovat možnému nestabilnímu terénu.

## **5. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII**

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 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.*

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí Městského úřadu obce s rozšířenou působností (popř. Magistrátu města) v Podbořanech. 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 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.

### **Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :**

- ❶ čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- ❶ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- ❶ příznaky havárie
- ❶ druh a množství znečišťujících látek
- ❶ charakter havárie
- ❶ původce havárie
- ❶ údaje o odebraných vzorcích
- ❶ údaje o provedených opatřeních
- ❶ údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo)
- ❶ komu byla havárie již ohlášena

a 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 chemie Povodí Ohře, s.p. v Teplicích, 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 (odebírání 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 (OŽP MěÚ nebo Mm), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentací 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 norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého náradí a náčiní).

Sesbírání produktů 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 TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ (druh, množství a účel)**

*(např. pravidla skladování a doplňování PHM, zabezpečení parkujících vozidel, proškolení odpovědných pracovníků apod.)*

**Vybavení prostředky pro šetření a sanaci škodlivých následků havárií**

Je třeba mít trvale k dispozici řezivo např. : (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod. ), nádoby na sesbírání produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další vybavení :

*vypsát dle skutečnosti*

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu Povodí Ohře s.p. v ..... a u Hasičského záchranného sboru .....kraje – Územní odbor .....

## **S Y S T É M   S P O J E N Í**

### **při mimořádných událostech**

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 5.2. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. 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 závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozbě otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP MěÚ (MM) Podbořany a ČIŽP - OI ....., odd. 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 účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře s.p. 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.

Příslušné orgány a organizace (spojení v pracovní i mimopracovní době + adresy)

**Investor**

- TDI

pevná + mobil

**Zhotovitel** (název, adresa, pevná linka a mobil)

**Případy havárií se hlásí :****Hasičský záchranný sbor ..... kraje – tísňové volání**

**150**

- Krajské operační a informační středisko (KOPIS)

**950 431 010, 950431011**

- SDH Kryry

724 075 369

- Požární stanice Podbořany

415 214 556

**Policie ČR – tísňové volání**

**158**

Obvodní oddělení Podbořany

**974 445 200**

Městská policie Podbořany

777 214 650

**Správce povodí - Povodí Ohře, s.p. Chomutov**

- ústředna

**474 628 634, 474 636 111**

- odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba)

**474 624 264, 474 624 200, 474 636 306**

- závod Terezín

416 707 840

- provoz Žatec

415 735 871

**Vodoprávní úřad (ORP) – MěÚ Podbořany**

ústředna

.....

vodoprávní úřad – v pracovní době

**415 237 354**

– v mimopracovní době (mobil služby)

**777 214 195**

**ČIŽP OI Ústí n.L., Liberec nebo Praha**

**ČIŽP OI Ústí n.Labem**, ochrana vod

**475 246 041**

hlášení havárií - v pracovní době

**475 500 181**

- v mimopracovní době

**731 405 388**

**Zdravotnická záchranná služba**

**155**

– dispečink ZZS Podbořany

417 215 579

**Městský úřad Kryry**

**477 477 973**

**Krajský úřad Ústeckého kraje**

**475 657 111, 475 657 536**

**Orgán ochrany veřejného zdraví**

- KHS Ústeckého kraje, spojuvatelka.....

**777 755 110**

v případě ohrožení kanalizace

**SČVK** dispečink, správce kanalizace

- Havarijní linka pro Ústecký kraj (24 hod.)

**840 111 111**

- Havarijní mobil pro okr. LN, MO, TP, CV

**726 826 177**

### **Ohrožení odběratelé vody níže potoku**

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů (DEKONTA, PATOK, EKOSFERA apod.)**

### **Plány účelových školení a výcviku osob podílejících se naplnění úkolů dle HP.**

S havarijním plánem budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení při nástupu do zaměstnání (před zahájením stavby) a dále minimálně 1 x za rok. (S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.)

### **Údaje o umístění kopií schváleného havarijního plánu**

*Kopie HP budou i být rozmístěny s ohledem na zajištění trvalých a bezprostředních informací u jednotlivých zařízení, v nichž se nakládá se závadnými látkami. S ohledem na zaslání aktualizací uveďte také kopie schváleného HP uložené na vodoprávním úřadě (MM Ústí., OŽP) a u správce povodí (Povodí Ohře, státní podnik).*

(Do výtisku havarijního plánu umístěného na stavbě se případné aktualizace provádějí operativně.)

### **Protokol o seznámení pracovníků s obsahem havarijního plánu.**

<b>Jméno</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>