

---

# HAVARIJNÍ PLÁN

pro provádění stavby

## VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli

---

Zhotovitel díla :

\_\_\_\_\_ po dobu realizace dodavatel stavby vybraný na základě výběrového řízení

Tok:

**Rolava (úsek: ř.km 8,837 ÷ 9,244)**

Investor stavby a  
správce vodního toku :

**Povodí Ohře**, státní podnik  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov

Vodoprávní úřad :

**Magistrát města Karlovy Vary**

Vypracoval :

**ENVISYSTEM, s.r.o.**;  
U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5

Datum :

11 / 2016

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 Karlovy Vary**  
Úřad územního plánování a stavební úřad  
U Spořitelny 2  
360 05 Karlovy Vary

---

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

**Vlastník a správce vodního díla** : **Povodí Ohře**, státní podnik  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov  
**závod Karlovy Vary**  
Horova 12  
360 01 Karlovy Vary  
**provoz Karlovy Vary**  
Mostecká 50, 362 32  
Otovice u Karlových Varů

---

**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  
VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli***

---

**OBSAH**

---

<b>Úvod</b>	4
<b>1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY</b>	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
<b>2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ</b>	7
2.1 Technické zabezpečení stavby	7
2.2 Provoz dopravních prostředků a mechanizace	7
2.3 Organizační preventivní opatření	7
2.4 Vybavení stavby technickými prostředky	8
2.5 Zajištění aktualizace havarijního plánu	8
<b>3. POSTUP PŘI VZNIKU HAVÁRIE</b>	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	11
<b>4. SYSTÉM SPOJENÍ</b>	12
<b>Přílohy :</b>	
Formulář	14

## 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 výstavby rybího přechodu - 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 Magistrátu města Karlovy Vary a správci vodního díla - Povodí Ohře, státní podnik.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí havarijním plánem a pokyny vodoprávního úřadu, ČIŽP a správce povodí a 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 předcházejí.*

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. 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.
  - [4] ČSN 75 34 15 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
  - [5] Projektová dokumentace DSP: VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli, Envisystem s.r.o., 2016.

## 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY

### 1.1 UCELENÉ ÚZEMÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY

Řešené území se nachází na okraji obce Nová Role a to v lokalitách dvou stávajících stupňů v korytě Rolavy v ř.km 8,850 (SO-01) a 9,244 (SO-02). Obě zájmové lokality se nacházejí na zregulovaném úseku Rolavy s protipovodňovou ochranou vybudovanou v 70. letech na  $Q_{100}$ . Stávající vodní díla stupňů mají v rámci vybudované účel stabilizační. Příjezd k lokalitám je možný společnou trasou po levém břehu toku.

Účelem stavby je odstranění těchto migračních překážek, stavba má tak charakter revitalizace toku. Touto revitalizací nesmí dojít k zhoršení odtokových poměrů, protože se jedná o součást stávajícího protipovodňového opatření. Obě lokality se nachází v prostoru regulovaného a ohrázaného koryta Rolavy, jedná se tak o nezastavěné území.

Přístup na staveniště umožňuje levobřežní polní cesta, vedoucí po koruně hráze PPO.

### 1.2 CHARAKTERISTIKA STAVBY A PROVÁDĚNÍ

Řešení stavebních objektů vychází z konceptu balvanitých přírodě blízkých přechodů. Trasování vychází z prostorových možností stávajících vodních děl (stupňů) a je determinováno prostorovými limity vybudované PPO ohrázaného toku a tvarem koryta (dvojitý lichoběžník) a to především ve smyslu příznivého průchodu povodňových průtoků přes zájmové profily. Obě stavby jsou tak umístěny v ose stávajícího koryta (dolní stupeň v přímé trase a horní stupeň formou trasy esovitou.)

S ohledem na požadavky migrační průchodnosti pro vodní živočichy je návrh koncipován jako členité koryto potoka s rozmanitou strukturou tůní v balvanité úpravě. Charakter úprav tak má za cíl koncepčně zprůchodnit technicky regulovaný úsek toku Rolavy při zachování stávající úrovně ochrany před povodněmi.

Obě konstrukce migračně průchodných balvanitých skluzů se dispozičně pohybují svou trasou částečně v nadjezí a dále pak větší částí v podjezí stávajících stupňů, kdy konstrukce stávajících stupňů jsou částečně využity jako stabilizační prvek těchto skluzů.

Za vyšších průtoků bude konstrukce rybiho přechodu hydraulicky fungovat jako drsný balvanitý skluz.

Řešení zahrnuje běžné práce v oboru úprav vodních toků, kdy pro tuto stavbu je charakteristické rozdělení do dvou úseků, které na sebe bezprostředně nenavazují; těžiště prací leží v následujících typech úprav:

- balvanité rovnaniny a kamenné záhozy břehů,
- balvanité skluzy a kamenné záhozy dna,
- betonové konstrukce stabilizačních prahů.

Plocha ZS není a nebude odkanalizována - sociální zázemí vybavené chemickými záchody řeší stavební dodavatel z vlastních zdrojů.

Rozhodujícími prvky stavby jsou balvanité a kamenné konstrukce balvanitého skluzu s lokální stabilizací do betonu.

### 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),
- **průmyslová hnojiva a herbicidy** aplikované při technické rekultivaci zařízení staveniště a zatravnění břehu,
- **betonová směs** - do doby zatvrdnutí,

#### Seznam závadných látek

<b>závadná látka</b>	<b>přibližné množství</b>	<b>použití</b>
ropné látky	-	jednotlivé dopravní prostředky a mechanizace
průmyslová hnojiva	50 kg	zatravnění plochy zařízení staveniště a sporadicky břehu
herbicidy	2 kg	zatravnění - ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
betonová směs	250 m <sup>3</sup>	základy, stěny a zdi RP včetně obkladu

**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“

### 1.4 ODTOKOVÉ CESTY

Plocha zařízení staveniště nebude odkanalizována. Odtokové cesty mimo prostor staveniště jsou dány sklonitostí terénu - tj. k řece. Prostor obou lokalit migračního zprůchodnění (rybích přechodů) bude při realizaci chráněn stavebními jímkami, odkud se prosáklá voda přečerpává zpět do koryta.

---

## **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 jímek; ochrana před rozplavením betonové směsi bude zajišťována snižováním hladiny podzemní vody čerpáním a také důsledným zakrýváním betonovaných konstrukcí v rámci ošetřování betonu, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé betonové 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 betonových konstrukcí před průsaky a srážkovými vodami, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé betonové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod.
- Hnojiva nebo herbicidy budou aplikovány postřikem v době, kdy se podle meteorologické situace a předpovědi neočekávají srážky, tak aby bylo eliminováno riziko splachu těchto látek do vodního toku.

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.

### ***2.3 ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ***

- Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s havarijním plánem.
- Havarijní plán musí být během stavby umístěn na volně dostupném místě.
- 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 staveništích musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské první pomoci a policie.
- Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota.

## **2.4 VYBAVENÍ STAVBY TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY**

Na staveništi je třeba mít trvale k dispozici: sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekýra, 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.

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

*Upozornění: odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí použít pro likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí vodních toků, nebezpečných 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 poučeni 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 způsobil nebo zjistil 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 vodoprávní oddělení Úřadu územního plánování a stavebního úřadu Magistrátu města Karlovy Vary. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v kap. 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, státní podnik, 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 číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu zhruba 1,25 l (odebírán 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:**

1. kdy havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby,
2. 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 norných stěn, sorpčních prostředků, pilinami apod. za pomoci různého náradí 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. řeka, s udáním říčního km nebo místního názvu; meliorační koryto, 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, specifčnost 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.

**Řídicím článkem při šetření a likvidaci následků havárie** je vodoprávní úřad Magistrátu města Karlovy Vary a ČIŽP OI Plzeň, Pobočka Karlovy Vary, 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	474 636 306 606 757 472	vhd @poh.cz
závod Karlovy Vary	Horova 12 360 01 Karlovy Vary	353 436 711	podatelnav @poh.cz
provoz Karlovy Vary	Mostecká 50 362 32 Otovice	353 222 303	bezdek @poh.cz

### Hasičský záchranný sbor a Policie ČR

Hasičský záchranný sbor KVK Krajské operační a inform. stž.	Závodní 205, 360 06 Karlovy Vary	950 370 101	opis @kvk.izscr.cz
HZS stanice Karlovy Vary	Sokolovská 108A , 360 05 Karlovy Vary	950 371 111	stanice.kvary @kvk.izscr.cz
Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje	Sokolovská 108A , 360 05 Karlovy Vary	974 361 229	pcorso @mvcr.cz

**Vodoprávní oddělení Úřadu územního plánování a stavebního úřadu**

Magistrát města Karlovy Vary - Stavební úřad	U Spořitelny 2 360 05 Karlovy Vary	353 118 737	p.szabo @mmkv.cz
---	---------------------------------------	-------------	---------------------

**Odbor životního prostředí**

Magistrát města Karlovy Vary - Ochrana přírody	U Spořitelny 2 360 05 Karlovy Vary	353 118 731 353 118 732	j.modrova @mmkv.cz
Městský úřad Nová Role - Stavební úřad	Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 320 731 613 467	janakohoutova @novarole.cz

**Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)**

ČIŽP OI Pobočka Karlovy Vary, oddělení ochrany vod	Horova 12 360 01 Karlovy Vary	353 237 332 731 682 761	ludmila.paulechova @cizp.cz
--	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------

**Další důležitá telefonní čísla**

Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje	Závodní 390/98C, 360 06 Karlovy Vary	353 362 520	sekretariat @zzskvk.cz
Krajská hygienická stanice KVK - ú.p. Karlovy Vary	Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary	355 328 311	sekretariat @khskv.cz

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

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

**Josef Paclt - PATOK,**  
tel : 415 696 143  
U Porcelánky 2903,  
440 01 Louny

**WEISER SCHROTT, s.r.o.**  
Tel.: 354 691 331  
Stará Voda 139  
353 01 Stará Voda

**EKOSFERA, s.r.o.**  
Tel.: 472 707 911  
Žitná 113  
403 31 Ústí nad Labem

**Západočeská plynárenská a.s., provozovna Cheb**  
tel : 377 091 111  
Tovární 1  
350 02 Cheb

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