

# HAVARIJNÍ PLÁN pro provádění stavby Plán havarijních opatření na staveništi

## LG ROTAVA - SKŘIVÁŇ – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

---

Zhotovitel díla:

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

Tok:

**Skřiváň, ř.km 0 ÷ 0,07**

Investor stavby a  
správce vodního toku:

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

Vodoprávní úřad:

**Městský úřad Kraslice (ORP)**

Katastrální území:

Rotava [741 531]

Vypracoval:

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

Datum:

11 / 2020

Schválil:

.....  
dne : .....  
č.j. ....  
s platností do .....

### Záznamy o provedené aktualizaci

aktualizovaná část - důvod a předmět aktualizace	datum	podpis zhotovitele

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE***Vodoprávní úřad:***Městský úřad Kraslice**

Odbor životního prostředí  
náměstí 28. října 1438  
358 01 Kraslice

*Správce vodního toku:*

**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

*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:****LG Rotava - Skřiván – projektová dokumentace**

---

**OBSAH**

---

0.	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	7
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 při mimořádných událostech	13
P.1	PROTOKOL O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S OBSAHEM HAVARIJNÍHO PLÁNU	15

## 0. 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 oprav objektů na zájmovém úseku toku – co do velikosti, 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 MÚ Kraslice 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 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 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.

## 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY

### 1.1 UCELENÉ ÚZEMÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY

Řešené území se rozprostírá v intravilánu města Rotavy na její východní části u soutoku řek Rotava a Skřiváň. Státní podnik Povodí Ohře zde provozuje limnigraf na měření průtoků ve Skřiváni. Tento limnigraf slouží i jako hlásný profil při povodních. Je umístěn přibližně 30 m nad soutokem s Rotavou. Cca 26 m nad měrným profilem se nachází relikt betonové šterkové přehrážky, která zadržovala šterk a kameny před limnigrafem. Stavebním pozemkem je dále louka mezi silnicí a tokem pro příjezdovou cestu.

### 1.2 CHARAKTERISTIKA STAVBY A PROVÁDĚNÍ

Stavba obsahuje šest stavebních objektů:

- SO 01 - Přístupová cesta
- SO 02 - Úprava koryta
- SO 03 - Oprava měrného přelivu
- SO 04 - Oprava budky limnigrafu
- SO 05 - Rekonstrukce šterkové přehrážky
- SO 06 - Kácení

#### SO 01 – Přístupová cesta

Šterková cesta je délky cca 100 m, šířky 3 m (s rozšířením v obloucích) a skládá se z geotextilie, kameniva frakce 32-63 mm tl. 300 mm a kameniva frakce 8-16 mm tl. 100 mm. Je navržena na pozemku p.č. 1437/1 (zahradka). Prvních 20 m cesty je skladba následující: 400 mm kamenivo frakce 32-63 mm, přičemž vrchní třetina bude stmelená cementovou maltou, uložené na netkanou geotextilii. Součástí cesty je i místo pro otáčení vozidel do délky 8 m tvořené šterkovou cestou dl. 12 m a š. 3 – 12 m.

#### SO 02 - Úprava koryta

Zahrnuje balvanité rovnaniny  $D_s = 0,8 \div 1,2$  m s prošterkováním a vyklínováním v celém zájmovém úseku toku pro stabilizaci koryta v profilu limnigrafu – dno pod limnigrafem v délce 7 m, pravý břeh pod limnigrafem v délce 11,5 m a levý břeh pod limnigrafem v délce 7 m. Dále balvanité rovnaniny obou břehů nad limnigrafem až k torzu šterkové přehrážky tj. cca 26 m a pravý břeh nad přehrážkou v délce 8 m. Dále balvanitá rovnanina dna a obou břehů pod novou šterkovou přehrážkou v délce 5 m. Stabilizace z balvanité rovnaniny ( $D_s=0,9$  m) je navržena i v celém profilu koryta nad přehrážkou v délce 0,8 m.

#### SO 03 - Oprava měrného přelivu

Stavební objekt zahrnuje opravu stáv. betonových a ocelových konstrukcí měrného přelivu představující očištění a sanaci konstrukcí ve stávajícím rozsahu.

Opravy zahrnují následující práce:

Odříznutí a odbourání levého zavazujícího křídla měrného přelivu v délce 5,95 m a obnovu křídla v podobě nové žb konstrukce.

Celý vzdušný a část povodního líce přelivu bude obnažen a očištěn. K přelivu bude poté přikotvena betonová stěna tl. 0,2 m z vodostavebního betonu

Veškeré stávající betonové konstrukce tj. koruna přelivu, část vzdušného líce přelivu, viditelná část povodního líce přelivu, spodní část betonového schodiště (9 schodů) a podesta mezi schodišti budou sanovány pouze povrchově.

Navazující horní schodiště (9 schodů) bude celé odstraněno, aby uvolnilo místo přístupové cestě a obnoveno pouze ve spodní části – ve stejné podobě, ale výškově upravené a pouze 5 schodů (5x 160 x 390 mm).

Veškeré ocelové konstrukce tj. stáv. zábradlí, měř. přeliv a I profil podél schodiště budou očištěny od stáv. nátěru a rzi, odmaštěny a opatřeny novým základovým a vrchním nátěrem – barva matná rezedová zelená (např. RAL 6011)

#### SO 04 - Oprava budky limnigrafu

Stavební objekt zahrnuje opravu stávající střechy budky a nový nátěr fasády a dveří.

#### SO 05 - Rekonstrukce šterkové přehrážky

Stavební objekt zahrnuje kompletní rekonstrukci šterkové přehrážky, která je v současnosti úplně zdevastovaná. Šterkovou přehrážku bude tvořit subtilní žb konstrukce v parametrech původně navržené, tzn. délky 18,3 m (vč. zavázání do obou břehů), výšky nade dnem 1 m a šířky v koruně 0,4 m.

#### SO 06 – Kácení

Stavební objekt zahrnuje kácení stromů vyvolané přístupovou cestou a stabilizačními opatřeními na korytě. Jedná se celkem o 45 stromů průměru kmene 10 ÷ 40 cm (obvodu 30 ÷ 125 cm) převážně olše, břízy a smrku.

### 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. nepersistenční minerální oleje a uhlovodíky ropného původu),
- **betonová směs a malty - do doby zatvrdnutí.**

#### Seznam závadných látek

závadná látka	množství	použití
ropné látky	pouze jednotlivé dopravní prostředky a mechanizace	
betonová směs (resp. malty)	do 50 m <sup>3</sup> betonu před zatvrdnutím	měrný přeliv šterková přehrážka část přístupové cesty
syntetické barvy	do 2 l	měrný přeliv budka limnigrafu

**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. ke korytu. Úprava konstrukcí limnigrafu svou existencí a provozem nezpůsobuje negativní ovlivnění odtokových poměrů. Vzhledem k obnově šterkové přehrážky dojde i k obnově původního rozsahu záplavy při Q100. Oproti stavu bez přehrážky dojde v profilu přehrážky k navýšení hladiny o cca 46 cm. Toto vzdutí vymizí na délce asi 20 m a nová hladina neohrožuje na pravém břehu přilehlou oplocenou zahradu. Na levém břehu navazuje na koryta strmý skalnatý svah. V koordinační situaci jsou modře vyznačeny obě záplavové čáry – plně stav bez přehrážky a čárkovaně stav s přehrážkou.

Práce budou probíhat pod ochranou jímky a dotčený prostor koryta bude při realizaci dočasně zájmkován a doplněn o převod vody. Předpokládá se realizace pomocí zemní hrázky nad a pod lokalitou LMG s trubním převodem vody a čerpáním prosáklé vody. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci ochranných opatření je považovat za minimální a přijatelné.

---

## 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, resp. použitých malt 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.

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.

- Doplnění 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 opravárnách 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 (MÚ Kraslice, OŽP) a u správce povodí (Povodí Ohře, státní podnik).
- Případné havarijní stavy ve vztahu k přírodnímu prostředí okamžitě hlásit příslušnému městskému úřadu, resp. referátu životního prostředí příslušného krajského úřadu.
- Stavební činnost musí probíhat v souladu s platnou legislativou v problematice ochrany životního prostředí.
- Na staveništi 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, vlákněné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbírání produktu, 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.

<b>Množství skladovaného sorbentu</b>	100 kg
<b>Počet a velikost nádob na kontaminovaný materiál</b>	2x 100 l

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, 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 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 čistotařské 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 Městský úřad Kraslice – 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 Děčín, 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.

učinít 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 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, 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, hroziící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

**Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie** je vodoprávní úřad Městské úřadu Kraslice 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 (VHD, Chomutov), 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	podatelna kv @poh.cz
provoz Karlovy Vary	Mostecká 50 362 32 Otovice	353 222 303	lholy @poh.cz

#### Hasičský záchranný sbor a Policie ČR

Hasičský záchranný sbor KVK Krajské operační a inform. stř.	Závodní 205, 360 06 Karlovy Vary	950 370 101	opis @kvk.izscr.cz
HZS stanice Kraslice	Husova 1811, 358 01 Kraslice	950 382 111	stanice.kraslice@ kvk.izscr.cz
Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje	Závodní 386/100 360 06 Karlovy Vary	974 361 111	krpk@pcr.cz
Policie ČR – ÚO Sokolov Obvodní oddělení Rotava	Sídlíště 602 357 01 Rotava	974 376 770	so.oop.rotava@pc r.cz

**Vodoprávní oddělení OŽP MÚ Kraslice**

Městský úřad Kraslice Odbor životního prostředí	Nám. 28. října 1438 383 58 01 Kraslice	352 370 411 352 370 439	hejkal@meu.kraslice.cz
--	---	----------------------------	------------------------

**Odbor územního plánování, stavebního úřadu a památkové péče**

Městský úřad Kraslice Odbor ÚP a stav. úřadu	Nám. 28. října 1438 383 58 01 Kraslice	352 370 411 352 370 446	harapatova@meu.kraslice.cz
---	---	----------------------------	----------------------------

**Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)**

ČIŽP OI Pobočka Karlovy Vary, oddělení ochrany vod	Závodní 152 360 18 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 zemin, 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

**SUEZ CZ a.s.**

Tel.: 377 454 711  
Skladová 488/10  
326 00 Plzeň

<b>P.1 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>			