

# **HAVARIJNÍ PLÁN**

Pro stavbu

**Břehnický potok  
- ZAKRYTÝ PROFIL -**

ř. km 0,4000 – 0,6400

Vypracoval:  
Datum vypracování:

Ing. Martin Ondráček  
07.2020

Příloha : C.5

Název akce:

## Břehnický potok Oprava zakrytého profilu

ř. Km 0,400 – 0,640

Obec:

Cheb

Katastrální území:

Cheb [650919]

dotčené pozemky:

Pozemek		Zábor [m²]	Vlastník
p.č.	druh		
2144	Ostatní plocha komunikace	315,0	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2477/24	Koryto vodního toku	10,5	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
2477/23	Koryto vodního toku	17,6	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
2137/2	Ostatní plocha zeleň	34,0	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2477/21	Koryto vodního toku	4,0	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
2134/24	Ostatní plocha sportoviště	115,0	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2134/25	Ostatní plocha zeleň	25,5	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2134/17	Ostatní plocha komunikace	196,7	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2134/16	Ostatní plocha zeleň	8,6	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
3326	Ostatní plocha komunikace	56,0	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2134/4	Ostatní plocha zeleň	11,7	Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb
2477/4	Koryto vodního toku	32,0	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov

Okres:

Cheb

Kraj:

Karlovarský

Investor:

Povodí Ohře, státní podnik Chomutov

Dodavatel stavby:

.....

Vodní tok:

Břehnický potok

Správce vodního toku:

Povodí Ohře, státní podnik Chomutov

IDVT vodní linie

10229167

**Předpokládané zahájení stavby: 2021**

**Předpokládané dokončení stavby: 2021**

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu HP

**Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**

**Příslušný vodoprávní úřad:** Vodoprávní úřad Cheb

Datum: .....

Razítko:

Podpis: .....

## 1. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

( § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

- *Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.*
- *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.*
- *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.

## 2. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

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

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

### 3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“)
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách).
- Nařízení vlády 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
- Nařízení vlády č. 254/2006 Sb., o kontrole nebezpečných látek
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií
- ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
- ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.
- ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin.
- zákon č. 164/2001 Sb. tzv. lázeňský zákon

#### **4. POPIS STAVBY**

Předložená dokumentace obsahuje návrh oprav zakrytého profilu Břehnického potoka, které vycházejí ze statického posudku provedeného za účelem zjištění stavebně-technického stavu krytého profilu. Výsledkem tohoto posudku je, že pro prodloužení životnosti a funkčnosti krytého profilu je nutné povrchy očistit od ulpělých sedimentů, degradované vrstvy betonu odstranit, očistit a pasivovat odhalenou výztuž a provést reprofilaci povrchu. Stavebně-technický průzkum závěrem doporučuje v místech zatékání obnovit hydroizolaci ze zatěžované strany. Vzhledem ke krytí profilu 5,5-6m není možné hydroizolaci obnovit. Proto bude v kritických místech do stropu krytého profilu osazena drenáž.

Technologický postup oprav:

Plochy budou očištěny tlakovou vodou (500 bar) od ulpělých sedimentů a nesoudržného betonu. Zbytky ulpělých sedimentů budou odstraněny mechanicky. Odhalená výztuž bude očištěna od rzi (bude obroušena do modrošedé barvy) a následně bude opatřena pasivačním nátěrem (antikoroziční nátěr a kontaktní můstek pro železobetonové konstrukce). Bude použit ochranný nátěr výztuže s inhibítorem koroze na bázi cementu se spotřebou cca 2 kg/m<sup>2</sup> ve dvou vrstvách.

Opravované plochy a spáry budou znovu namočený pro nasycení konstrukce vodou a provede se kontaktní můstek (z části rozmíchané víceúčelové reprofilační malty pro opravy betonových konstrukcí bude vytvořen „pačok“ jímž bude natřena vlhká plocha – doporučuje se pro nanesení použít zednickou štetku s tvrdším chlupem). Na takto připravený spojovací můstek se zapracuje reprofilační malta. Po zavadnutí bude urovňována hladítkem. U spár se předpokládá lokální odstranění stávajícího materiálu do hloubky až 50mm. V těchto místech bude do spáry použito hrubozrnné vyrovnávací stěrky tl.20-50mm a až následně nanesení reprofilační malty.

Technické prostředky: předpokládá se užití menší techniky tzn. Nákladní automobil pro dopravu materiálu, dále pak vysokotlaký čistič včetně drobných ručních strojů a nářadí, které se budou pohybovat v zakrytém profilu. Pro transport techniky a materiálu v korytě se předpokládá užití ručního nebo elektrického vozíku. Obsah nádrží technických prostředků je závislý na momentálně použité vhodné strojní sestavě (obecně se jedná o naftu v objemu 200 l a více dle typu technického prostředku).

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

Při vzniku nebo zjištění 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 na vodoprávním úřadu v Chebu. 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) :**

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo)
- 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 číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlíнала 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 v Chebu, ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZP 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 nářadí a náčiní).

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



## **6. VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH OPATŘENÍ**

Z hlediska potenciálu možné havárie přichází v úvahu PHM stavebních mechanismů, náplň hydraulických obvodů těchto mechanismů, stavební hmoty použité pro opravu zakrytého profilu.

V úvahu přicházejí především kapaliny NAM a BA 95. Ohrožení jinými odpady se nepředpokládá. Při stavbě se zachází s inertním materiálem.

### **Zásady instalace norných stěn**

Při úniku závadných látek přímo do vodního toku Břehnický potok je nutné okamžitě vzniklou situaci konzultovat s vodohospodářským dispečinkem, který dle konkrétní hydrologické situace navrhne možnost případné manipulace. Havárii standardním způsobem dle plánu vyrozumění původce ohlásí a dle svých možností spolupracuje s HZS na její likvidaci.

V případě úniku závadných látek ve vodě rozpustných nebo vodou ředitelných nelze havárii vzniklou po úniku přímo do povrchových vod zneškodnit. Prakticky lze řešit jen únik látek ve vodě nerozpustných a s vodou nemísitelných (např. ropné produkty). V případě takové havárie (ropné) instalovat norné stěny, produkt zachycený nornou stěnou odstranit pomocí sorbentů nebo odčerpáním z hladiny.

Norné stěny slouží k oddělení a zachycení plovoucího znečištění (většinou ropného) z vodních toků. Nornou stěnu na vodní tok je nutné instalovat ve směru proudění, v místě největšího zklidnění vodního toku, zároveň však v co nejmenší vzdálenosti od úniku závadné látky. Při úniku většího množství závadných látek nebo při větší rychlosti proudění je nutné instalovat dvě nebo i více norných stěn. Při velké rychlosti proudění je nutné norné stěny osadit pod ostrým úhlem k ose toku. Pro dobrou funkci norné stěny je také důležité dokonalé zatěsnění jednotlivých částí norné stěny a dotěsnění ukotvení u břehu (nebo k boku plavidla). Zhotovitel stavby (tzn. původce havárie), vzhledem k svým možnostem, do příjezdu HZS nainstaluje v řece v místě nátoky závadné látky nebo u předmětného plavidla sorpční nornou stěnu. Zachycené závadné látky se z hladiny odstraní nejlépe sběrem pomocí sorbentů.

## **7. VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ**

### **Povinná provozně-organizační opatření**

- Dodržovat obecně platné předpisy a pokyny provozní dokumentace.
- Dodržovat pracovní postupy pro manipulace se závadnými látkami v technologických zařízeních (doplňování, výměny, čištění), které jsou obsaženy v provozních řádech příslušných zařízení.
- Při možnosti volby technologie opravy se upřednostní takový postup, při kterém použití závadných látek není nutné a nevznikají odpadní technologické vody. Ze závadných látek, bez jejichž použití nejsou práce možné, se zvolí takové, které

jsou pro vody méně nebezpečné. Množství závadných látek se omezí na nejmenší možnou míru.

- Na pracoviště se dopraví vždy jen nutné množství závadných látek pro denní spotřebu. Drobné úniky a úkapy závadných látek se okamžitě likvidují pomocí sorbentů. Před zahájením prací se závadnými látkami se připraví do pohotovosti vhodné technické prostředky pro případné rychlé odstranění úkapů a úniků (sorbenty a pod.). Pokud (např. při omytí konstrukce) vznikne odpadní technologická voda, je nutné tuto vodu nebo alespoň její závadný podíl separovat.

### **Obecně předepsaný postup zneškodnění havárie**

- Přerušit činnost, která vedla k vzniku havárie (odstavit provoz poškozeného zařízení, přečerpat unikající závadné látky).
- V prostoru staveniště přerušit čerpání prosáklé vody, aby uniklá závadná látka zůstala v prostoru mezi provizorním hrazením z dolní a horní vody
- Vymezit, označit a uzavřít prostor, kde došlo k úniku závadných látek.
- Zamezit rozšíření zasaženého prostoru na okolní plochy.
- Zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod.
- Ochránit horninové prostředí.
- Odstranit příčinu havárie a zamezit dalším únikům (opravit poškozené zařízení).
- Konkrétní postupy zneškodnění havárie

### **Základní rozdělení konkrétních postupů zneškodnění havárie**

- a) Podle druhu závadné látky.
- b) Podle zasaženého prostředí.

### **Kritéria pro posouzení způsobu zneškodnění havarijního úniku závadných látek**

- a) Mísitelnost kapalně závadné látky s vodou.
  - b) Specifická hmotnost kapalně závadné látky nemísitelné s vodou.
  - c) Rozpustnost (nerozpustnost) závadné látky ve vodě.
  - d) Reaktivita s vodou.
  - e) Chemická stálost.
  - f) Nebezpečnost při manipulaci.
  - g) Toxicita pro vodní živočichy a vliv na vodní rostliny.
- Základním kritériem je možnost separace (oddělení) od zasaženého prostředí.

### **Havarijní únik ropných látek**

Při zasažení vodorovných zpevněných ploch prostor zasypat práškovým sorbentem, na rovné plochy použít sorpční rohož (koberec), vytvořit hrázky ze sorpčních hadů případně ze směsi suchého písku a sorbentu. Při zasažení neztvrdělých ploch provádět intenzivní posyp sorbenty, kontaminovanou zeminu odtěžit. K sorpci

ropných látek používat hydrofobní sorbenty, v případě že je ropná látka v emulzi s vodou použít sorbenty univerzální. V případě úniku většího množství ropných látek do horninového prostředí je nutné ihned zahájit odtěžování kontaminované zeminy a současně požádat o odbornou spolupráci hydrogeologa (sanační práce řídí vodoprávní úřad). V případě úniku ropných látek přímo do povrchových vod je nutné zasažený prostor oddělit pomocí norné stěny.

### **Havarijní únik rostlinných a syntetických olejů**

(náhrada za ropné produkty)

Postupovat obdobně jako při havarijním úniku ropných látek s tím rozdílem, že sorpční schopnosti používaných materiálů jsou k těmto látkám jiné (většinou menší). Různá je i možnost a účinnost vhodné separace. Některé hmoty mohou být částečně rozpustné ve vodě, na zpevněné i nezpevněné plochy se použijí univerzální sorbenty (omezeně hydrofobní). Nornou stěnu na vodní tok lze instalovat jen v případě úniku plovoucích a nerozpustných závadných látek.

Havarijní únik ostatních závadných látek (chladicí směs motorů, elektrolyt baterie)

Postupovat obdobně jako při havarijním úniku ropných látek s tím rozdílem, že k sorpci lze použít výhradně univerzální sorbent (k sorpci koncentrovaného elektrolytu baterie použít chemický sorbent, používat osobní ochranné pomůcky), závadné látky ve vodě rozpustné nelze při havárii od vody oddělit.

### **Havarijní únik vyplavených stavebních materiálů nebo odpadní technologické vody apod.**

Možnost účinného zásahu je omezena, kontaminovaná voda se intenzivně odčerpává ze zasažených míst. Vyplavený materiál se odstraní mechanicky.

### **Únik závadných látek na venkovní zpevněné plochy (stávající nebo vytvořené v rámci zařízení staveniště).**

#### **Zařízení staveniště**

Zabránit odtoku závadné látky do systému odvodnění v prostoru zařízení staveniště (případně mezideponie materiálu) tzn. zasažený prostor oddělit od ostatních ploch (použít hrázky ze směsi sorbentů případně v kombinaci s pískem, sorpční hady apod. (zakrýt vstupy odvodnění - v případě úniku nepolárních organických látek tzn. ropných produktů za deště, vyplnit vstupy do povrchového odvodnění vlákněm hydrofobním sorbentem tzn. nátoky do přirozeně vytvořených odvodňovacích žlábků, terénních depresí apod.) . Sorbenty použít podle druhu závadné látky. Nasycený sorbent smést a uložit do vhodného náhradního obalu např. plastový pytel apod. Kontrolovat, případně vyčistit celý odvodňovací systém.

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

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

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

**Příloha 1****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, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP Cheb a ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod, pobočka Karlovy Vary. 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****Povodí Ohře, s.p. Chomutov**

- TDI

pevná + mobil

**Zhotovitel (název, adresa, pevná linka a mobil)****Případy havárií se hlásí :****Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje – tísňové volání 150**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| - Krajské operační a informační středisko (KOPIS) | <b>950 370 101</b> |
| - Územní odbor Cheb                               | <b>974 361 111</b> |

**Policie ČR – tísňové volání****158**

Policie České republiky – KŘP Karlovarského kraje

Územní odbor Cheb

974 361 111

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

- ústředna

474 628 634,  
474 636 111

- odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba)

474 636 306,  
606 757 472

**Vodoprávní úřad Cheb**

- ústředna

354 440 140

vodoprávní úřad - Ing. Radek Sobotka

354 440 522

**ČIŽP OI Ústí n.Labem**, ochrana vod

475 246 011

hlášení havárií - v pracovní době

475 246 076

- v mimopracovní době

731 405 388

- pobočka Karlovy Vary

353 237 330

**Zdravotnická záchranná služba**

155

- dispečink ZZS Cheb

354 405 517

**Krajský úřad Karlovarského kraje**

353 502 112

**Orgán ochrany veřejného zdraví**

- KHS Karlovarského kraje, pracoviště

355 328 211

v případě ohrožení kanalizace

**CHEVAK Cheb, a.s.**

354 414 200

**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemín, vody a odpadů**

DEKONTA

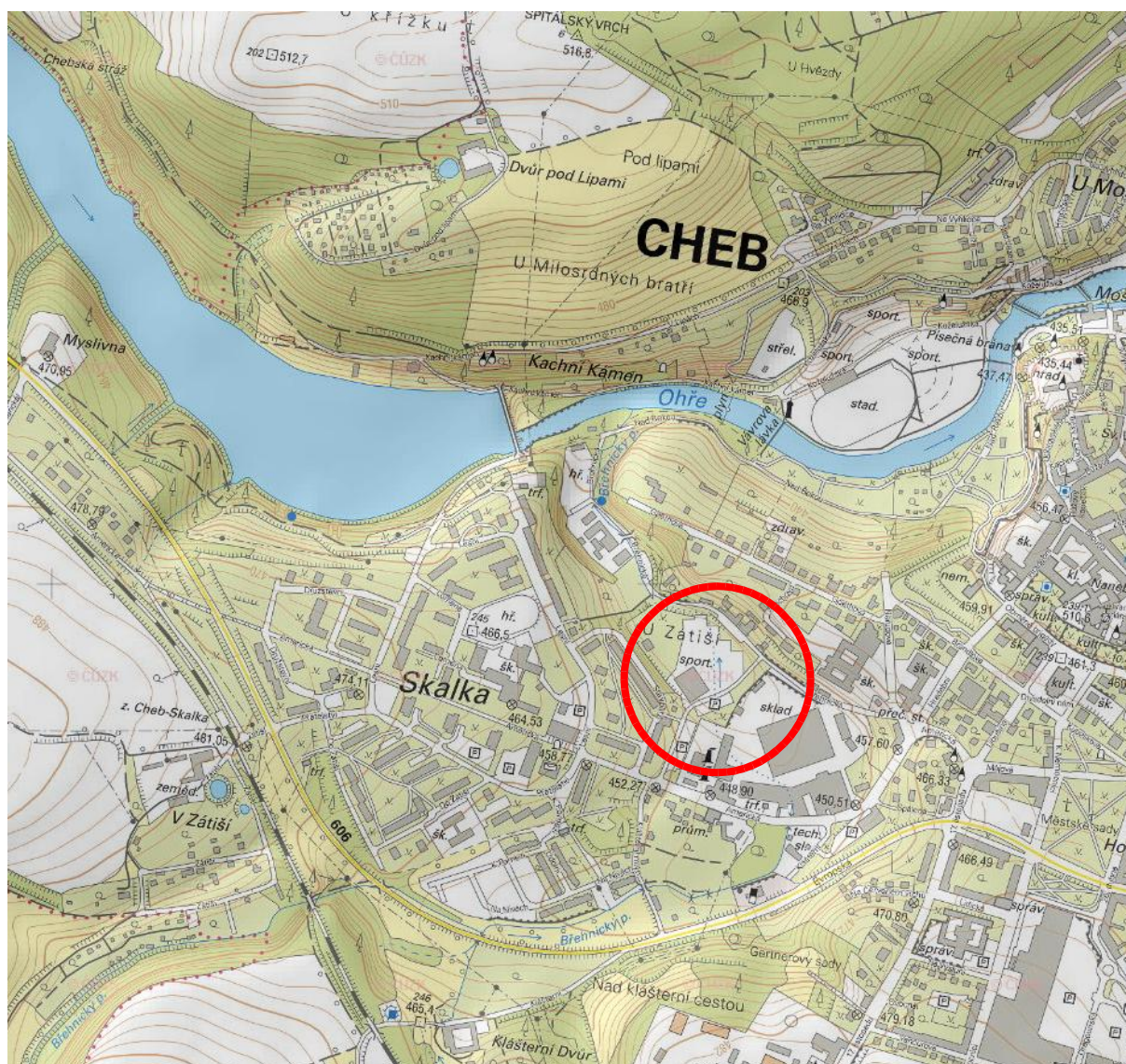
tel. 475 511 635

PATOK

tel. 723 736 260

EKOSFERA

tel. 472 707 911

**Příloha 2****Přehledná situace území**



## Seznámení s plánem havarijních opatření

[illegible]