

**G.**  
**HAVARIJNÍ**  
**PLÁN**

pro

„Rekonstrukce balvanitého skluzu  
na Šporce ve Skalici u čp. 329“

**1.    Identifikační údaje**

Obec:	<b>Skalice u České Lípy</b>
Katastrální území:	<b>Skalice u České Lípy</b> čísla parcel: <b>2403/1, 2157/19, 2154/1</b>
Okres:	<b>Česká Lípa</b>
Provozovatel	Povodí Ohře, státní podnik tel: <b>474 636 306, 474 624 200</b>
Adresa:	<b>Bezručova 4219, 430 03 Chomutov</b>

Vypracoval :                    **Ing. Radek Zahradník**    Datum :   **08/2017**

dosažené odborné vzdělání: **ČVUT fakulta stavební, obor vodní hospodářství, autorizovaný inženýr  
pro obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0500995** tel: 776868910

Schválení vodoprávním úřadem OŽP MÚ.....

Dne: .....

č.j.: .....

## **2. Definice havárie jakosti vod**

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů)

- (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 zátěži 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.

## **3. 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 zátěže 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

## **4. Základní předpisy**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- 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, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv,
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu,
- 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,
- ČSN 75 3415 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“,
- ČSN 65 0201 „Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci“
- (Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů)

## **5. Popis stavby**

5.1 Stavební úprava bude probíhat v místech stávajícího balvanitého skluzu z roku 1996, kdy při povodni v roce 2013 došlo k jeho poškození, dále poškození opevnění levého a pravého břehu kamennou rovinou v délce cca 8 m. Poškození stávajícího balvanitého skluzu je velmi výrazné, z původní stavby z roku 1996 zůstala jako nepoškozená přepadová hrana tvořená kamenným zdivem na cementovou maltu. Dále zůstala zachována konstrukce pravobřežní zdi ze žulového kamenného zdiva a část opevnění levého břehu z kamenné rovnaniny. Samotná plocha skluzu včetně vývážště byla poškozena a kameny vyvaleny. Směrem po toku Šporky je levý břeh stabilizován opěrnou zdí ze

žulového kamenného zdiva a pravý břeh je pomístně opevněn dlažbou z lomového kamene uloženou na sucho.

V rámci navrhovaných stavebních úprav zahrnujících zajištění migrační průchodnosti koryta Šporky budou navrhovány úpravy také v místě stávající levobřežní zdi a pravobřežního pomístního opevnění. Zůstane tak zachována konstrukce stávající pravobřežní zdi navazující na stupeň, která se nachází v uspokojivém technickém stavu. Ostatní stávající opevnění břehů budou upraveny s ohledem na požadavky zajištění migrační průchodnosti koryta.

V rámci stavby je uvažováno, že lomový kámen z původní konstrukce balvanitého skluzu, který zůstal v korytě potoka, bude využit v maximální míře pro úpravu konstrukce skluzu.

Tento úsek vodního toku nemá boční přítoky, pouze výusti na obou březích potoka, které budou v rámci stavby zachovány.

Koryto potoka Šporka je umístěno v těsné blízkosti silnice III/2628, silnice probíhá po pravém břehu potoka.

Jak už bylo uvedeno výše, bude pohyb stavební techniky probíhat po veřejných pozemcích. Seznam pozemků dotčených stavbou.

Stavební technika bude mimo pracovní dobu parkována v prostorech zařízení staveniště (veřejné pozemky ve vlastnictví obce Skalice u České Lípy), případně budou využity jiné zpevněné plochy po dohodě s dotčenými vlastníky těchto ploch.

Na těchto plochách musí být dodrženy zásady dané tímto Plánem opatření.

V rámci stavby dojde k zásahům do veřejných pozemků, stavbou není vyvolána potřeba odstranění stávajících staveb ani přeložky podzemních a nadzemních vedení.

Dojde ke křížení s objekty náležející k místním komunikacím, a proto je nutno při provádění stavby dbát zvýšené opatrnosti.

Seznam pozemků dotčených stavbou

<b>k.ú. 747904 Skalice u České Lípy</b>				
	<b>p.p.č.</b>	<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Druh pozemku</b>	<b>Vlastník pozemku</b>
	2403/1	19323	Vodní plocha	Česká republika, Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
	2154/19	135	Ostatní plocha	Obec Skalice u České Lípy, č.p. 377, 47117
	2155/3	1163	Ostatní plocha	Obec Skalice u České Lípy, č.p. 377, 47117
	2154/1	11350	Ostatní plocha	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec

## 5.2 Charakteristika závadných látek

Při stavební činnosti jsou užívány látky s charakteristikou „Závadné nebezpečné látky“ (dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. v místech uvedených v kapitole C.

Jedná se např. o následující látky:

- ropné látky
- jedy a látky škodlivé zdraví
- žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- silážní šťávy
- průmyslová a statková hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- pevné a tekuté odpady průmyslu
- kaly a odpady
- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

## 5.3 Seznam používaných závadných látek

- 1) Nafta motorová – palivo pro naftové motory (Xn)
- 2) Benzin automobilový – bezolovnaté palivo pro benzinové motory (F+, T)
- 3) Motorové oleje

Další informace o výše jmenovaných závadných nebezpečných látkách jsou uvedeny v přílohách tohoto dokumentu, jmenovitě:

- Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č.1 k zákonu č. 254/2001 Sb. je uveden v příloze č.2
- Požárně technické charakteristiky skladovaných pohonných hmot jsou uvedeny v příloze č.3

Další používané látky, případně skladované v prostoru zařízení staveniště nepřekračují množství stanovené vyhláškou č. 450/2005 Sb., jedná se zejména o:

- lepidla a tvrdidla
- barvy
- rozpouštědla a ředidla
- maziva a ostatní prostředky v množství minimálních k údržbě strojů a zařízení
- desinfekční a mycí přípravky (dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích)

S výše uvedenými látkami se nakládá vždy se souhlasem příslušného úřadu a ve shodě s platnými právními předpisy.

Samotné vodní dílo, jeho provoz ani činnost obsluhy nepředstavuje riziko vzniku havárie. Je však možné, že provozovatel při běžné činnosti zjistí havarijní zhoršení jakosti vody, způsobené jiným subjektem nebo mu bude tato skutečnost oznámena. V takovém případě jako správce díla zajistí potřebné činnosti do příjezdu odborných orgánů a organizací.

#### **5.4 Charakteristika používaných látek z pohledu bezpečnosti a požární ochrany**

Požární opatření v případě požáru chemických látek a přípravků (dle zákona č.356/2003 Sb.) jsou dána pokyny uvedenými v bezpečnostním listě dané látky – viz. příloha

- Způsob nakládání s nebezpečnými odpady je z požárního hlediska popsán v Identifikačních listech nebezpečných odpadů.

#### **5.5 Popis zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami**

Jedná se o zařízení stavební techniky zhotovitele stavby, kterou bude prováděna výstavba zahrnující rekonstrukci opevnění v korytě potoka. Při provádění stavby případně při odstavení stavební techniky může dojít k úniku závadných látek z této stavební techniky, jedná se o látky definované v kapitole 5.3 Seznam závadných látek. K úniku závadných látek může dojít např. netěsností vnitřních rozvodů stavební techniky. Nejzávažnějším případem je nehoda stavebního prostředku, která může být spojena s poškozením nádrží a rozvodů závadných látek, zejména pokud se jedná o stavbu v blízkosti vodního toku.

#### **5.6 Popis cest havarijního odtoku závadných látek a vod použitých k hašení**

##### Staveniště

Vzhledem k rozlehlosti samotného staveniště není možné zachytit případný únik závadných látek centrálním způsobem. Pokud vznikne havarijní únik závadných látek v blízkosti vodního toku, musí být neprodleně zamezeno jejich vniku do tohoto vodního toku. Zároveň je nutno zamezit vniku těchto závadných látek do podzemních vod.

##### Zařízení staveniště

Skladování hořlavých látek v provozních prostorech je omezeno dle zák. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění. Skladování hořlavých kapalin I. třídy je povoleno pouze v nerozbitných obalech do objemu 10 litrů, ostatní v nerozbitných obalech do objemu 20 litrů (ČSN 600202).

### **6. Hlášení a činnost při havárii**

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen “původce havárie”), je povinen činit bezprostřední opatření k odstranění 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 a na povrchových vodách využívaných podle § 34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

## 6.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

Budou provedena opatření spočívající zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, utěsnění prasklin (v rámci možností, alespoň nedokonale), odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží nebo 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.

## 6.2 Hlášení havárie

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem, jakýmikoliv dostupnými spojovacími prostředky, nebo osobně podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

V případě, že se zaměstnanci, který zjistí havárii, nepodaří okamžitě kontaktovat vedoucí pracovníky, má dle vodního zákona povinnost sám podat hlášení HZS nebo Policii ČR, případně správci povodí.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí městského úřadu v Novém Boru. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze.

Včasně 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):

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii, adresa, telefonní číslo,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčina havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám, druh a množství znečišťující látky, charakter havárie,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek), včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.
- projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protřzená nádrž odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace),
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna,
- údaje o odebraných vzorcích.

Příjemce hlášení může klást hlásící osobě další doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

## 6.3 Zneškodňování havárie

Provozovatel objektu (zhotovitel stavby) 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 provozovatel (zhotovitel stavby) řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MÚ), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu objektu.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel (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).

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany provozovatele (zhotovitele stavby) nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících provozovatele objektu (zhotovitele stavby).

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 laboratoří s příslušným oprávněním (např. odbor vodohospodářských laboratoří Povodí Ohře,

státní podnik 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. V případě pochybností je vhodná telefonická konzultace 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 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.

#### **6.4 Odstraňování následků havárie**

Vzhledem k tomu, že provozovatel objektu (zhotovitel stavby) nakládá s látkami závadnými vodám (resp. provozuje vodní dílo), je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

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 a nasáklé sorbenty musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

#### **6.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie.**

Nezbytné hlavní údaje v záznamu o průběhu likvidace havarijního úniku závadných látek:

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vod. toku),
- původce havárie,
- čas, kdy byl únik zpozorován, kdo únik zpozoroval, kdy byl nahlášen, kterým orgánům,
- provozovatel a uživatel zařízení,
- příčina úniku, druh a množství znečišťující látky,
- rozsah znečištění (situační nákres, příp. fotografie),
- popis a rozsah škod (s vyčíslením odhadu škody v Kč),
- záznam o prvním zásahu (jména osob a provedené technické a organizační opatření),
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán),
- kdy byly ukončeny sanační a likvidační práce,
- údaje o odběru vzorků kontaminované zeminy, odpadních vod, jejich kontrola v laboratoři,
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon),
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií,
- datum uvedení staveniště zpět do provozu.

Záznam o havarijním úniku závadných látek do podzemních nebo povrchových vod bude prováděn do stavebního deníku případně na zvláštní formulář určený k tomuto účelu. Bude vyhotovena písemná zpráva s popisem průběhu havárie, podrobnostmi o prováděných opatřeních, podání hlášení a další podrobnosti související s plněním povinností, zejména odstraňování odpadů, které mohou vzniknout.

## 6.6 Kontrolní systém

- Stav zařízení bude denně vizuálně kontrolován pracovníky,
- Bude prováděna pravidelná kontrola stavu jímek/svodových kanálů/zásobníku nafty/mechanismů (mechanismy min. 1 x týdně, u jímek a zásobníků dle pokynů výrobce),
- minimálně jednou za 6 měsíců bude prováděna podrobná kontrola skladování a shromažďování nebezpečných chemických látek a přípravků,
- V pravidelných intervalech 1 x za 5 let (není-li technickou normou nebo výrobcem určena lhůta kratší) budou prováděny zkoušky těsnosti nádrží odborně způsobilou osobou.

V případě zjištění nedostatků má vedení podniku povinnost neprodleně zajistit jejich nápravu. O výsledcích kontrol jsou vedeny záznamy, které jsou archivovány po dobu nejméně tří let. V případě zjištění nedostatků má vedení podniku povinnost neprodleně zajistit jejich nápravu.

## 6.7 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

- pracovníci budou vybaveni odpovídajícími OOPP
- pracovníci mají povinnost používat přidělené OOPP
- pracovníci mají povinnost vyvarovat se jednání, které by vedlo k ohrožení vlastního zdraví, nebo k ohrožení zdraví ostatních osob
- povinnost zajistit osoby proti pádu do hloubky nebo z výšky
- pracovníci budou seznámeni s umístěním lékárničky

## 7. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

Stavba i její vybavení bude viditelně označeno a zabezpečeno proti nekontrolovanému pohybu „třetích“ osob.

Stavební materiály ohrožující kvalitu vody budou skladovány v příslušných obalech mimo koryto a v případě povodně budou neprodleně přemístěny mimo zátopové území (povodňový plán).

PHM budou doplňovány mimo koryto a s příslušným zabezpečením pro případ možného úniku ropných produktů do životního prostředí.

Dopravní a mechanizační mechanismy použité pro stavbu budou v bezvadném technickém stavu zejména z hlediska možného úniku ropných látek do okolního prostředí.

Zhotovitel provede a stavebník ověří, zda jsou výše uvedená preventivní opatření dodržována včetně odpovídajícího proškolení příslušných pracovníků.

## 8. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků

- a) Čerpání pohonných hmot bude prováděno u veřejných čerpacích stanic, nebo u čerpací stanice provozovatele (zhotovitele stavby),
- b) 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),
- c) Řidič bude přítomen po celou dobu stáčení a doplňování PHM,
- d) Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, větší opravy) bude prováděna pouze v opravách k tomu určených,
- e) Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu zejména s přihlédnutím k možným únikům olejů a pohonných hmot,
- f) Vpusti do kanalizace/havarijních jímek budou pravidelně čištěny,
- g) Obsah jímek bude včas a pravidelně vyvážen,

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

### **a) Pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí**

Vhodným hasivem je prášek, vzduchová pěna, CO<sub>2</sub>, nevhodné hasivo je voda. Páry tvoří se směsí se vzduchem výbušnou směs (0,6 – 8% obj.) a při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý. Při zacházení s pohonnými hmotami platí zákaz kouření a používání otevřeného ohně. Všichni se při zacházení se závadnými látkami musí chránit proti možnosti potřísnění kůže, zásahu očí, nadýchání par. Při úniku závadných látek se musí daný prostor ohraničit, uzavřít případné kanalizační vpusti a zabránit průniku závadných látek do půdy, povrchových a podzemních vod. Případně je nutné uniklou kapalinu odčerpávat nebo použít vhodný sorpční materiál. Likvidace nebezpečného odpadu musí být v souladu s uděleným souhlasem k nakládání s nebezpečnými odpady. Skladování benzínů musí být i v souladu se schváleným požárně bezpečnostním řešením dle zákona o požární ochraně v platném znění a případný únik závadných látek včetně postupů při likvidaci řeší schválený Havarijní plán dle zákona o vodách v platném znění.

### **b) Pro první zásah a likvidaci havárie má stavba k dispozici tyto havarijní prostředky**

- Sorpční prostředek (VAPEX, SK3, CHEZACARB, PERLIT apod.) v celkovém množství: 20 kg
- 1x PE folie na kanalizační vpusti + 20 kg písku na zatížení nebo ucpávka
- Řezivo (prkna, fošny, kůly), nádoby na sesbíraný produkt (náhradní obaly – 1x sud 60 l pro uložení kontaminovaných prostředků s označením identifikačním listem odpadu dle zák. č. 185/2001 Sb. v platném znění a změně některých dalších zákonů, vyhl. č. 383/2001 Sb. a katalogu odpadů nebo názvem odpadu a symbolem nebezpečnosti), nářadí (4x lopata, 2x krumpáč, 2x sekyra, 2x pila, 2x palice), apod.

### **c) Ochranné pracovní pomůcky**

Gumové nebo kožené pracovní rukavice, pracovní oděv, pevná obuv.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu Povodí Ohře, státní podnik v (uvést jen to, co je nejbližší – provozní středisko Česká Lípa,

## **Personální zajištění činností**

Zhotovitel stavby

Zástupce zhotovitele stavby

Osoby oprávněné za dodržování havarijního plánu

## **10. Systém spojení při mimořádných událostech**

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 6.2. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, státní podnik napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem O2.

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 MÚ Nový Bor a ČIŽP - OI Liberec, oddělení ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony. V této době je také výhodné informovat o havárii správce povodí a významných vodních toků – Povodí Ohře, státní podnik Chomutov.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, státní podnik Chomutov z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.



<b>Příslušné orgány a organizace</b>	<b>tel. spojení</b>
<b>Hasičský záchranný sbor ..... kraje – tísňové volání</b>	<b>150</b>
<b>Liberecký kraj</b>	<b>950 471 111</b>
- územní odbor         Česká Lípa	<b>950 475 111</b>
- krajské ředitelství Liberec	<b>950 470 111</b>
<b>Policie ČR – tísňové volání</b>	<b>158</b>
územní odbor                                  Česká Lípa	<b>974 471 229</b>
<b>Správce povodí - Povodí Ohře, státní podnik Chomutov</b>	
• Podnikové ředitelství ústředna	474 628 634, 474 636 111
Bezručova 4219, pošt. schránka 62 430 03 Chomutov	
• Odbor vodohospodářského dispečinku	474 636 306, 474 624 200
(nepřetržitá služba)	fax : 474 624 200
• Povodí Ohře, státní podnik – závod Terezín	416 707 811
Pražská 319 411 55 Terezín	
<b>Provozní středisko Česká Lípa</b>	487 882 890 vrátnice
Litoměřická 91	487 823 650 vedoucí, sekretářka
470 01 Česká Lípa – Dubice	
<b>Vodoprávní úřad – OŽP MÚ Nový Bor</b>	
ústředna	<b>487 712 311</b>
vodoprávní úřad – v pracovní době	<b>487 712 346</b>
<b>ČIŽP</b>	
OI Liberec: OOV 485 340 711, havarijní mobil 723 083 437	
<b>Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje tísňové volání</b>	<b>155</b>
– oblastní středisko	<b>485 218 511</b>
<b>Obecní úřad Skalice u České Lípy</b>	<b>487 721 131</b>
<b>Krajský úřad Libereckého kraje</b>	<b>485 226 111, fax 485 226 444</b>
<b>Orgán ochrany veřejného zdraví</b>	
- KHS Libereckého kraje, pracoviště:         Česká Lípa	<b>487 820 016</b>
<b>SČVK dispečink, správce kanalizace</b>	
- Havarijní linka pro Severočeský kraj (24 hod.)	<b>840 111 111</b>
- Havarijní mobil pro okr. UL, DC, ČL, LT	<b>726 826 377</b>

**11. 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 například 1 x za rok. (S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.)

## 12. Údaje o umístění kopií schváleného havarijního plánu

Havarijní plán (schválená kopie) bude rozmístěna s ohledem na zajištění trvalých a bezprostředních informací u jednotlivých zařízení, v nichž se nakládá se závadnými látkami. Dále bude schválená kopie havarijního plánu uložena na příslušném vodoprávním úřadě (Městský úřad Nový Bor) a u správce

vodního toku (Povodí Ohře, státní podnik). Do výtisku Havarijního plánu v místě stavby se budou případné aktualizace provádět operativně.

## **PŘÍLOHY HAVARIJNÍHO PLÁNU**

1. Plán vyrozumění a hlášení havárie
2. Seznam zvlášť nebezpečných látek (příloha č.1 k zákonu č. 254/2001 Sb.)
3. Požárně technické charakteristiky pohonných hmot
4. Přehledná situace a situace stavby
5. Protokol o seznámení pracovníků s obsahem havarijního plánu.

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

[illegible]