

# H A V A R I J N Í   P L Á N

(návrh k doplnění)

pro stavbu

**OPŠ 07/2021 - Jílovský potok, Děčín – Jílové –  
uvolnění průtočného profilu, ř. km 3,300-4,650 – 4.  
etapa**

**číslo HP: 1-14-02-0300**

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Obec: **Děčín**  
Katastrální území: **Horní Oldřichov, Bynov**  
Okres: **Děčín**

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

Zhotovitel: .....

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

Vypracoval: **Ing. Štěpán Krátký**

Datum: **15.1.2024**

Zodpovědný projektant: **Ing. Jaroslav Vrzák**

**Smetanova 200, 250 82 Úvaly, Tel.: 777 161 198**

**Autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby**

Schválení vodoprávním úřadem OŽP, Magistrát města Děčín

Dne: .....

č. j.: .....

## **2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD**

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

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předchází.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

## **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 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

## **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,

- Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv,
- Nařízení vlády č. 262/20122003 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“.

## **5. POPIS STAVBY**

### **5.1 Popis objektu / stavby**

Stavba řeší opravu v korytě Jílovského potoka. V rámci stavby došlo k poškození stávajících konstrukcí. Konstrukce byly buď částečně odplaveny, nebo poškozeny a jsou ohroženy k dalšímu rozvoji poškození. Cílem je zajistit poškozené konstrukce a zajistit ochranu přilehlých pozemků.

Jedná se o navýšení předpaty za účelem optimalizace odvodnění a přesměrování průtoku směrem ke středu koryta k balvanité rampě. Stavbou dojde tak k zabránění poškození předpaty a levého břehu nežádoucí vodou z koryta. Tato stavební úprava zahrnuje ocelové kotvení pro zlepšení statických vlastností vně předpaty, která bude z poloviny přichycené k původní konstrukci. Dále vhodné zkosení hlavy předpaty směrem do koryta tak, aby voda byla odváděna do koryta a ne naopak. Hrany předpaty budou zaobleny lištou do bednění o rozměrech 30x30 mm pro zamezení poškození v rohu konstrukce. Celé konstrukce nadbetonávky bude na začátku a na konci zaklesnuta pro lepší pevnost a stabilitu v navazujících částech stavby na původní. Zaklesnutí bude kolmé na hranách o minimální délce 100 mm. Celé konstrukce předpaty bude přichycena a prodloužena směrem do svahu, do stávající kamenné dlažby na levém břehu. Dlažba v těchto místech bude odstraněna, aby zde nová konstrukce mohla být přichycena do podbetonávky kamenné dlažby na levém svahu.

Účelem stavby je zajištění stability břehu a související ochrany přilehlých nemovitostí před negativními účinky vodní eroze prostřednictvím obnovy opevnění.

Navržená stavba neklade nároky na zásobování pitnou vodou ani na napojení na energetické sítě.

Vlastní stavba je členěna na následující stavební objekty:

**SO 01 – PB zeď u poz. 1437/4**

**SO 02 – LB ul. Na Hrázi obnova poškozených konstrukcí**

**SO 03 – Náplavy u ul. Na Hrázi**

**SO 04 – PB obnova konstrukcí u ul. Na Hrázi**

**SO 05 – Dno u přítoku v ř. km 3,45**

**SO 06 – LB ul. Na Hranicích**

**SO 07 – LB opevnění v ř. km 3,85**

**SO 08 – PB opevnění v ř. km 3,90**

**SO 09 – Stabilizace dna v ř. km 3,85**

**SO 10 – Náplav v ř. km 3,85**

**SO 11 – LB pod ul. Písecká**

**SO 12 – Dno pod ulicí Písecká**

**SO 13 – LB nad ulicí Písecká**

**SO 14 – PB nad ul. Písecká**

**SO 15 – Dno nad ul. Písecká**

**SO 16 – PB u ul. Široká**

**SO 17 – Dno u ul Široká**

**SO 18 – LB ul. Široká**

**SO 19 – Náplavy Bynov**

**SO 20 – Dno nad ul. Bynovská**

**SO 21 – Kácení**

**SO 01 – PB zeď u poz. 1437/4**

Stavební objekt se týká obnovy stávající konstrukce zdi, která je místy poškozená a celkově již v dožitém stavu. Zeď bude v krajích napojena na již nové části zdi. Zeď bude provedena z lomového kamene zděného na cementovou maltu. Ve zdi budou provedeny prostupy odvodnění rubu. Za konstrukci bude provedena obnova povrchu dle původního stavu a obnova ocelového oplocení. Bude provedeny nové ocelové sloupky do betonových patek s původním drátěným oplocením.

#### **SO 02 – LB ul. Na Hrázi obnova poškozených konstrukcí**

Objekt se týká několika konstrukcí, kde došlo k poruchám, nebo degradaci spárování. Poškozená místa budou dozděna kamennou dlažbou do podkladního betonového lože s vyspárováním mezi kameny. V dolní části řešeného úseku stavební objekt zahrnuje dozdnění chybějícího kamene schodového přístupu. V rámci SO bude provedena obnova degradovaného a odplaveného spárování. V horní části objekt zahrnuje doplnění a urovnání poškozené kamenné rovinaniny s doplněním vyklínování a prosypání spár stávající konstrukce. K patě rovinaniny bude vyskládán největší dostupný kámen z protilehlého náplavu.

#### **SO 03 – Náplavy u ul. Na Hrázi**

Stavební objekt zahrnuje náplavy v korytě v řešené části úseku. Náplav bude hrubě tříděn, kdy největší rozměr kamene bude použit k náporovým částem zdí a jemnější materiál bude použit na prosypávání nových struktur z většího kamene, případně bude jemnější materiál ponechán v konvexních březích.

#### **SO 04 – PB obnova konstrukcí u ul. Na Hrázi**

Objekt zahrnuje dozdnění poškozené stávající zdi pod přítokem. Zeď bude dozděna novým vhodným kamenem včetně zdící malty. Nad přítokem bude odbourána část porušené zdi mezi přítokem a korytem Jílovského potoka. Konstrukce bude dozděna v hydraulicky vhodnějším tvaru a v rámci nové části bude konstrukce zakončena před dalším rozvojem poškození.

#### **SO 05 – Dno u přítoku v ř. km 3,45**

V rámci stavebního objektu bude provedeno doplnění příčné stabilizace klenbovými přírodními prahy z lomového kamene. Bude použit nový kámen z důvodu zajištění potřebné kvality, rozměru a tvaru. V rámci objektu bude provedeno rozprostření naplaveného materiálu do výmolů mezi jednotlivými prahy.

#### **SO 06 – LB ul. Na Hranicích**

Stavební objekt zahrnuje přeskládání uvolněného kamene z místních konstrukcí v části břehu se začínající nátrží. Kámen bude skládán do pevné formy záhozové konstrukce s urovaným lícem.

#### **SO 07 – LB opevnění v ř. km 3,85**

Jedná se o opevnění náporové části břehu, kde došlo k celkovému pošlazení a odplavení konstrukce. Břeh bude opevněn kamennou rovinaninou z nového kamene.

#### **SO 08 – PB opevnění v ř. km 3,90**

Stavební objekt se týká opevnění náporové části břehu, kde došlo k celkovému pošlazení a odplavení původní konstrukce. Břeh bude opevněn kamennou rovinaninou z nového kamene.

#### **SO 09 – Stabilizace dna v ř. km 3,85**

V rámci objektu bude provedeno doplnění příčné stabilizace betonovými prahy v místě výrazného namáhání a vytvoření výmolu ve dně. Mezi prahy bude provedeno rozprostření naplaveného materiálu.

#### **SO 10 – Náplav v ř. km 3,85**

Bude provedeno hrubé třídění naplaveného kamene. Největší dostupný kámen bude uložen směrem ke konkávnímu břehu, kde dochází k největšímu namáhání dna a břehů. Jemnější materiál bude použit na prosypání nových struktur.

#### **SO 11 – LB pod ul. Písecká**

Jedná obnovu poškozených částí břehu. Konkrétně a o místo s poškozenou kamennou dlažbou, kde bude provedeno dozdění dle původní konstrukce ve formě kamenné dlažby do betonového lože s vyspárováním mezi kameny. Dlažba bude zapřena do paty zděné z lomového kamene na cementovou maltu. V horní části bude dále úsek zahrnovat poškození části konstrukce s kamennou rovnáninou. Do konstrukce bude doplněn nový kámen vhodného rozměru a tvaru. Spáry budou prosypány šterkopískem.

#### **SO 12 – Dno pod ulicí Písecká**

Objekt zahrnuje poškození v místě stávajícího prahu. K poškození dna došlo nad i pod prahem, kdy stávající opevnění bylo odplaveno. Chybějící opevnění dna se podílelo na poškození levého břehu. Obnova dna bude provedena přírodě blízkým způsobem, kdy bude cíleno na zachování vzniklé prohlubně pod prahem. Ve střední části pod prahem bude úroveň dna nového opevnění ve stávající hloubce. Směrem k břehům bude opevnění vystupovat k patám. Na konci poruchy břehu bude doplněn příčný betonový práh. Nad prahem bude doplněna kamenná rovnánina dna.

#### **SO 13 – LB nad ulicí Písecká**

Jedná se o břeh s poškozenou dlažbou před lávkou vedoucí z ulice Písecká. Obnova konstrukce bude provedena vyzděním z nového kamene na cementovou maltu.

#### **SO 14 – PB nad ul. Písecká**

Jedná se o břeh s poškozenou dlažbou před lávkou vedoucí z ulice Písecká. Obnova konstrukce bude provedena vyzděním z nového kamene na cementovou maltu.

#### **SO 15 – Dno nad ul. Písecká**

V rámci stavebního objektu bude proveden příčný klenbový práh z kamene v konstrukci dna. Příčný práh bude zavírat konstrukci a chránit před dalším rozebíráním při vyšších průtocích. Za práh bude zbývající kámen vyskládán a zapřen.

#### **SO 16 – PB u ul. Široká**

Objekt zahrnuje obnovu poškozeného břehu s navazujícím svahem. Došlo k poškození konstrukce kamenné dlažby a vzniku kaverny v patě konstrukce. Opevnění bude obnoveno v původním charakteru z nového kamene. Kaverny v patě zdi budou vyplněny betonem. K řešení navazují další stavební objekty týkající se rozproštění náplavu a doplnění příčné stabilizace prahu.

#### **SO 17 – Dno u ul Široká**

Stavební objekt zahrnuje doplnění příčné stabilizace dna betonovými prahy. Pod stupeň, kde došlo k poškození dna bude doplněn balvanitý skluz se závěrnými betonovými prahy. Skluz bude v mírném sklonu ve zdrsněném charakteru s přirozeným miskovitým tvarem dna.

#### **SO 18 – LB ul. Široká**

Levý břeh řešené části úseku zahrnuje obnovu spárování degradované stávající konstrukce a doplnění kamenné rovnániny v místě načaté nátrže břehu.

#### **SO 19 – Náplavy Bynov**

Stavební objekt zahrnuje řešení naplaveného kamenného materiálu. Náplav bude hrubě tříděn, kdy největší dostupný kámen bude uložen směrem ke konkávnímu břehu, kde dochází k největšímu namáhání dna a břehů. Jemnější materiál bude použit na prosypání novy struktury.

#### **SO 20 – Dno nad ul. Bynovská**

Objekt se týká části úseku, kde došlo k poškození opevnění dna a řetězovému odplavení kamenů. V místě poškození budou doplněny příčné betonové prahy. Dále podél náporové části s předpatou stávající konstrukce bude doplněn podélný betonový pás. Původní kámen bude skládán do pevné formy do výkopových rýh, ve střední části vzniklých výmolů bude ponecháno přirozeně vzniklé šterkopískové dno.

#### **SO 21 – Kácení**

V rámci objektu bude provedeno kácení dřevin a mycení křovin, které jsou v kolizi s provedením nových konstrukcí nebo obnovy stávajícího opevnění.

## 5.2 Závadné látky

*Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází, identifikační údaje a vlastnosti těchto látek podle přílohy Vyhl. č. 450/2005 Sb. popř. podle bezpečnostního listu a průměrné a nejvyšší množství závadných látek, se kterými se nakládá.*

## 5.3 Zařízení zacházející se závadnými látkami

*Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a popis kanalizace a odvodnění (cesta odtoku od zařízení až po výpust do povrchových vod nebo do kanalizace pro veřejnou potřebu a dále cesta odtoku srážkových vod).*

Samotná stavba, zařízení, mechanizace a činnosti zhotovitele nepředstavují riziko vzniku havárie. Je však možné, že provozovatel toku 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 Popis cest havarijního odtoku závadných látek

Pro potřeby případné havárie závadných látek jsou připraveny prostředky a materiál pro likvidaci ekologické havárie. Doprava v klidu bude zajištěna proti úniku havarijních vod vhodným umístěním nádob, pro případ úniku do půd budou k dispozici prostředky pro odstranění kontaminované zeminy – krumpáč, lopata, apod. V případě úniku látek do povrchových vod vodního toku dochází k ohrožení níže ležící městské části Podmokly a Staré Město.

# 6. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 odstavec (1) až (3) 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 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 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

Havarii 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 havarii, nepodaří okamžitě kontaktovat vedoucí pracovníky, má dle vodního zákona povinnost sám podat hlášení HZS, Policii ČR, případně správci povodí.)

Príslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí Magistrátu města Děčín. Spojení na odpovědné orgány a organizace jsou uvedena v příloze.

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):**

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havarii, adresa, telefonní číslo,
- b) 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,
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek), včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.
- d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená nádrž odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace),
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna,
- g) 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 zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ), 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 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 náradí 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 laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VH chemie 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. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírání je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka 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.

## **6.4 Odstraňování následků havárie**

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.

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.



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

Údaje v záznamu o průběhu likvidace havarijního úniku závadných látek:

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vodního 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 ohlašovatelích (jméno, adresa, telefon)
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií
- datum uvedení staveniště zpět do provozu

*(Uvedení podrobnosti o hlášení havárií a další podrobnosti související s plněním povinností, zejm. odstraňování odpadů, které mohou vzniknout.)*

## 6.6 Kontrolní systém

*Způsob a četnost provádění kontrol objektů a zařízení se závadnými látkami a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol. Například:*

- Stavební zařízení bude denně vizuálně kontrolováno pracovníky,
- Bude prováděna pravidelná kontrola stavu jímek / svodových kanálů / zásobníku nafty / mechanismů (mechanismy min. 1x 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 1x za 5 let (není-li technickou normou nebo výrobcem určena lhůta kratší) budou prováděny zkoušky těsnosti nádrží.

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

*Například:*

- 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

*Například:*

- a) Norné stěny a záchytné jímky, jejich celková délka
- b) Opatření proti úkapu olejů a dalších rizikových hmot z mechanizace

## 8. VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ (druh, množství a účel)

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

- 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 čistěny,
- g) Obsah jímek bude včas a pravidelně vyvážen

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.

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

Je třeba mít trvale k dispozici např.: řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt (náhradní obaly), nářadí (lopata, krumpáč, sekýra, pila, palice) apod.

***Veškeré vybavení vypište dle skutečnosti (druh, množství, účel, umístění).  
Zejména uvést množství skladovaného sorbentu v kg/l.***

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu Povodí Ohře, státní podnik, v České Lípě, v operativním havarijním skladu VD Chřibská a u Hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje - územní odbor Děčín.

## **9. PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTI**

***Jména, příjmení a funkční zařazení osob, určených uživatelem závadných látek k zajištění plnění úkolů dle HP včetně telefonického spojení na ně. Schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie, také v mimopracovní době.***

## **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 a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

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.

Rídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP Magistrát města Děčín a ČIŽP - OI Ústí nad Labem. V této době je také výhodné informovat o havárii správce povodí a významných vodních toků – Povodí Ohře, státní podnik, Chomutov nebo Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové.

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

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

**Investor**

- TDI

Jan Železný, DiS. 487 823 630, 606 612 360

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

**Případy havárií se hlásí:**

**Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje – tísňové volání**

**112, 150**

- Územní odbor Děčín

950 435 011

- Požární stanice Děčín

950 435 011

**Policie ČR – tísňové volání**

**112, 158**

- Územní odbor Děčín

974 432 111

- Obvodní oddělení Děčín - město

974 441 200

- Obvodní oddělení Děčín - Podmokly

974 441 100

**Správce povodí - Povodí Ohře, státní podnik, Chomutov**

• **Podnikové ředitelství ústředna**

**474 628 634, 474 636 111**

Bezručova 4219, pošt. schránka 62

mobilní brána: **602 614 469**

430 03 Chomutov

• **Odbor vodohospodářského dispečinku  
(nepřetržitá služba)**

**474 636 306, 606 757 472**

fax: 474 624 200

• **Povodí Ohře, státní podnik – závod Terezín**

**416 707 811**

Pražská 319

411 55 Terezín

**Vodoprávní úřad (ORP) – Magistrát města Děčín - OŽP**

- ústředna

**412 593 111**

- vodoprávní úřad

**412 591 470**

vedoucí oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí (Bc. Mošnová Zuzana, DiS.)

**ČIŽP OI Ústí nad Labem**

- hlášení havárií - v pracovní době

**475 246 076**

- v mimopracovní době

**731 405 388**

<b>Zdravotnická záchranná služba</b>	<b>155</b>
ZZS ÚK – Výjezdová základna Rumburk	<b>412 332 430</b>
<b>Magistrát města Děčín</b>	<b>412 593 111</b>
Havarijní linka	<b>724 897 445</b>
<b>Krajský úřad Ústeckého kraje</b>	<b>475 657 111</b>
<b>Orgán ochrany veřejného zdraví</b>	
- KHS Ústeckého kraje, pracoviště Děčín	<b>477 755 210</b>

### **Ohrožení odběratelé vody níže po toku**

## **11. PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA PLNĚNÍ ÚKOLŮ DLE HP**

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

## **12. ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ KOPIÍ SCHVÁLENÉHO HAVARIJNÍHO PLÁNU**

*Kopie HP mají být rozmístěny s ohledem na zajištění trvalých a bezprostředních informací u jednotlivých zařízení, v nichž se nakládá se závadnými látkami.*

*S ohledem na zasílání aktualizací uveďte také kopie schváleného HP uložené na vodoprávním úřadě (MěÚ, OŽP) a u správce povodí (Povodí Ohře, státní podnik).*

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

## **Přehledná situace stavby**





Příloha 2

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

*Kolonku s podpisy uveďte nevyplněnou. Pracovníci budou seznámeni až s havarijním plánem ve znění schváleném vodoprávním úřadem. (Případně uveďte, že protokol bude sepsán ve stavebním deníku.)*

Jméno	Datum	Podpis