

INVESTOR: POVODÍ OHŘE, s.p.	VYPRACOVAL: ING.VRÁNA, ING.VEJVALKOVÁ, Bc.VEJVALKOVÁ	KV+MV AQUA s.r.o. Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
KRAJ ÚSTECKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ KRÁSNÁ LÍPA		
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE KŘINICE V KRÁSNÉ LÍPĚ POD POLICÍ		DATUM:	09.2020
		STUPEŇ:	DSP/DPS
PŘÍLOHA: HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		Č.PŘÍLOHY:	F.5
		POČET A4:	7 A4

F.5 Havarijní plán stavby

F.5.1 Identifikační údaje

Název stavby: Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí

Tok: Křinice

Vymezení úseku: ř.km 16,9675 – ř.km 17,2205

Místo: Krásná Lípa

K.ú: Krásná Lípa (673617)

Obec s rozšířenou působností: Rumburk

Kraj: Ústecký

IDVT: 10100311

ČHP: 1-15-01-0010

Druh stavby: Oprava a rekonstrukce

Charakter akce: investiční/neinvestiční

Předmět projektové dokumentace: projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Účel stavby: rekonstrukce a oprava opevnění toku v intravilánu města

Investor stavby: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce toku: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce povodí: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení

Havarijní plán zpracoval: Ing.Michaela Vejvalková, autorizovaná inženýrka v oboru vodohospodářské stavby a stavby krajinného inženýrství, č.autorizace 0009035., firma KV+MV AQUA spol.s r.o., Dominova 15, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice

Datum zpracování: srpen 2020

F.5.2 Definice havárie jakosti vod

Havárie je definována v zákonu č.254/2001 Sb. o vodách (v platném znění) jako mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

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.

F.5.3 Hlavní kategorie látek, které mohou způsobit havarijní znečištění vod

Zde jsou uvedeny pouze látky, které se v lokalitě stavby mohou vyskytnout. Jedná se např. o následující látky:

- ropné látky
- jedy a látky škodlivé zdraví
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- průmyslová a statková hnojiva
- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění

F.5.4 Možnost havarijního znečištění vod a opatření k zamezení znečištění

Havarijní znečištění vody v revitalizovaném toku může být během stavby způsobeno zejména únikem pohonných hmot a olejů ze stavebních strojů.

Výkopové práce a opevnění břehů a dna budou prováděny s použitím mechanizačních prostředků, vhodným strojem pro tento účel je některý typ samohodného rypadla. Další práce (výstavba opevnění a další dokončovací práce) budou probíhat převážně ručně nebo s malou mechanizací a zde je nebezpečí havárie prakticky nulové.

Podklady pro hodnocení případného rizika ropné havárie jsou uvedeny v dalším textu.

Přehled objemů ropných látek v nádržích nasazené mechanizace

Mechanizační prostředek	Spotřeba PHM . hod ⁻¹	Zásoba v nádržích		
		nafta	maz.olej	hydr.olej
samohodné rypadlo	10	95	-	60
nakladač	12	60	8	14

Pracovní využití strojů se předpokládá 8 hod. denně, pro snížení rizika havárie se doporučuje denní tankování u rypadla 40 lt PHM. Největším rizikem je porucha hydrauliky rypadla, proto je třeba učinit opatření, aby byl dodržován povolený maximální objem, tj. 60 l hydraulického oleje.

V případě havarijního znečištění vody je třeba, aby ten kdo havárii zjistil nebo způsobil, podal neprodleně zprávu vodoprávnímu úřadu, České inspekci životního prostředí, správci toku, Hasičskému záchrannému sboru ČR (resp. operačnímu středisku integrovaného záchranného sboru), Policii ČR, případně správci povodí. Spojení na všechny uvedené organizace je uvedeno v příloze tohoto havarijního plánu.

Havárii hlásí ten, kdo ji zjistil nebo způsobil nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených organizací, která přebírá automaticky ohlašovací povinnost, není-li dohodnuto jinak. Obsah hlášení havárie obsahuje tyto body:

- čas vzniku havárie, případně čas jejího zjištění
- přesné označení místa
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie (pokud je znám)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
- komu byla havárie již ohlášena

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody nebo zeminy 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 mít k dispozici vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. laboratoř Povodí Ohře, s.p., 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 (odebírání je 1 litr 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.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na činnosti 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 (OŽP Městský úřad Rumburk), 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.

Pracovník stavby, který zjistí ropnou havárii je povinen provést následující opatření:

- zajistit zřízení hradící stěny a její obsluhu (při kontaminaci vody v toku)
- zjistit místo úniku ropných látek a provést opatření k minimalizaci jejich úniku zajištěním zdroje znečištění
- o havárii ihned uvědomit centrální vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, Chomutov (Bezručova 4219, Chomutov), telefon 474 636 306, 606 757 472, přitom se uvede místo havárie, druh uniklé látky a rozsah úniku
- řídit asanační práce do příchodu havarijního technika Povodí Ohře, s.p. nebo HZS či vodoprávního úřadu
- vést záznamy o časovém průběhu likvidace havárie, včetně pořizování fotodokumentace

Činnost při havárii:

- Řízením činnosti při odstraňování havárie je pověřen vodoprávní orgán
- Při sanačním zásahu spolupracuje provozovatel díla, řídí se pokyny vodoprávního orgánu a správce vodního díla
- Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování havárie
- V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel k realizaci neodkladných opatření dle vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody. Je nutno zabránit nebo omezit únik škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod a sanovat znečištění s využitím norných stěn, sorbčních prostředků, pilin, sesbíraný produkt ukládat do nepropustných nebo vhodně upravených nádob
- Obsluha vodního díla zajistí odběr vzorků vody a předá je k laboratorním rozborům
- K odstraňování následků havárie je přípustné provádět mimořádné manipulace

Před zahájením stavebních prací je třeba provést školení pracovníků stavby k získání přiměřených znalostí techniky zásahu v případě ropné havárie. Ve vybavení staveniště musí být prostředky a materiál pro její případnou likvidaci (materiál pro jímkování, Vapex apod.). Dále je třeba mít trvale k dispozici řezivo např. prkna, fošny, kůly, sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibrol, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod. Tyto prostředky budou uloženy v příručním zamykatelném skladu, umístěném u přístupové cesty na staveniště.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje.

F.5.5 Základní právní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- 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
- 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 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

F.5.6 Systém spojení při mimořádných událostech

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. v platném znění využita telefonní čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele a telefonní ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv, a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP Městského úřadu Rumburk a ČIŽP - OI Ústí nad Labem, odd. 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 účelné využít nepřetržité služby odboru centrálního vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. 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 a adresy)

Investor:

Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov, Oblastní vodohospodářský dispečink, Bezručova 4219, 430 26 Chomutov, tel. 474 624 264, 474 624 200, 474 636 306, 606 757

Zhotovitel (název, adresa, pevná linka a mobil): bude stanoven po získání stavebního povolení)

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje – tísňové volání

150

Horova 1340/10, 400 01 Ústí nad Labem-centrum
tel.: 950 430 011

Hasičský záchranný sbor – územní odbor Děčín -

Provaznická 1394/10
405 01 Děčín
tel.: 950 435 111
tísňové volání 150

Policie ČR – tísňové volání Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje Územní odbor Děčín	158 Kaštanová 301/2 405 58 Děčín telefon: 974 432 216, 974 432 229
Obvodní oddělení Policie ČR - Krásná Lípa	Strádalova 1027/4 407 46 Krásná Lípa 974 441 500 krpulk.uo.dc.oo.klipa@pcr.cz
Správce povodí - Povodí Ohře, s.p. odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba)	474 624 200, 474 624 264, 474 636 306 fax: 474 624 200
Vodoprávní úřad (OŽP) – OŽP MěÚ Rumburk Ing. Jiří Latislav – vedoucí odboru e-mail: jiri.latislav@rumburk.cz	412 356 289, 724 169 633
ČIŽP OI Ústí nad Labem, ochrana vod hlášení havárií (mimo pracovní dobu)	475 246 076 (7:00 - 15:30) 731 405 388
Zdravotnická záchranná služba Krajská nemocnice Ústí nad Labem -	155 Sociální péče 3316/12a 400 11 Ústí nad Labem - Severní Terasa 477 111 111
Městský úřad Krásná Lípa	Masarykova 246/6 407 46 Krásná Lípa 412 354 820 777 938 829 podatelna@krasnalipa.cz
Krajský úřad Ústeckého kraje,	Velká Hradební 3118/48 400 02 Ústí nad Labem Tel: 475 657 111 (ústředna) Fax: 475 200 245
Orgán ochrany veřejného zdraví Krajská hygienická stanice	Moskevská 1531/15 400 01 Ústí nad Labem 477 755 110
Správce toku – Povodí Ohře, s.p.,	Bezručova 4219 430 03 Chomutov 474 636 111 fax: 474 624 200

F.5.7 Přehledná situace lokality stavby

