

INVESTOR: POVODÍ OHŘE, s.p.	KRAJ: KARLOVARSKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: PLESNÁ	KV+MV AQUA s.r.o.  Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
MÍSTO: PLESNÁ	IDVT: 102 33 603	ČÍSLO HYDROLOGICKÉHO POŘADÍ: 1-13-01-0380		
VYPRACOVAL: ING. VRÁNA, ING. VEJVALKOVÁ, ING. VEJVALKOVÁ				
AKCE:  LBP PLESNÉ V PLESNÉ  VYČIŠTĚNÍ KORYTA A OPRAVA OPEVNĚNÍ			DATUM: 7.2021	
			STUPEŇ: DSJ	
PŘÍLOHA: HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: F.5	
			POČET A4: 7 A4	

## **F.5 Havarijní plán stavby**

### **F.5.1 Identifikační údaje**

Název stavby: LBP Plesné v Plesné – vyčištění koryta a oprava opevnění  
Ř.km 0,0960 (Y = 886860,31 X = 1006207,06) až ř.km 0,4150 (886745,67 X = 1005914,82)  
a ř.km 0,6210 (886776,31 X = 1005748,35) až 0,9560 (887060,34 X = 1005575,51)  
Místo: Plesná  
Katastrální území: Plesná  
Obec s rozšířenou působností: Cheb  
Kraj: Karlovarský  
ČHP: 1-13-01-0380-0-000  
Druh stavby: oprava, rekonstrukce

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: Doc.Ing.Karel Vrána,CSc., autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby, č.autorizace 0004616, firma KV+MV AQUA spol.s r.o., Dominova 15, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice  
Datum zpracování: červenec 2021

### **F.5.2 Definice havárie jakosti vod**

Havárie je definována v zákonu č.20/2004 Sb. o vodách 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

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

Havarijní znečištění vody v 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 (kácení stromů 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 <sup>-1</sup>	Zásoba v nádržích		
		nafta	maz.olej	hydr.olej
samohodné rypadlo	10	95	-	60
traktor	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 a čas jejího zjištění
- přesné označení místa
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatel (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 vzniku 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 Cheb), 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 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 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, Fibroil, 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 Karlovarského kraje.

#### **F.5.5 Základní právní předpisy**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 175/2011 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. 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, specifickou 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 Cheb a ČIŽP - OI Ústí nad Labem, pobočka v Karlových Varech, 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 vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště. K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

#### ***Příslušné orgány a organizace (spojení a adresy)***

Investor:

Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov, Bezručova 4219, 430 26 Chomutov	tel. 474 636 111
závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary	tel.: 353 436 711
provoz Cheb Tršnická 17, 350 01 Cheb	tel.: 354 422 115

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

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje – tísňové volání	150
Hasičský záchranný sbor stanice Karlovy Vary - Závodní 205, 360 06 Karlovy Vary	tel: 950 370 101
Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje – ÚO Cheb, stanice Cheb, 17.listopadu 30, 350 02 Cheb	tel.: 950 375 111
Policie ČR – tísňové volání	158
Policie ČR ÚO Cheb - Hviezdoslavovo nám.4, 350 15 Cheb	tel.974 372 700

Správce povodí vodního toku –  
Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov,  
Oblastní vodohospodářský dispečink,  
Bezručova 4219, 430 26 Chomutov tel. 474 636 306; 606 757 472

Vodoprávní úřad (OŽP) – OŽP MěÚ Cheb  
Odbor stavební a životního prostředí  
náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14  
350 20 Cheb  
Ing. Jaroslav Šinka – vedoucí odboru 354 440 140  
e-mail: sinka@cheb.cz

ČIŽP Pobočka Karlovy Vary, ochrana vod 475 246 076 (7:00 - 15:30)  
hlášení havárií (mimo pracovní dobu) 731 405 378

Zdravotnická záchranná služba 155  
Územní zdravotnická záchranná služba  
Karlovarského Kraje,  
Závodní 205, 360 06 Karlovy Vary 353 362 520

Městský úřad Cheb  
nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14  
350 20 Cheb  
Mgr.Antonín Jalovec (starosta) 354 440 555

Krajský úřad Karlovarského kraje,  
Závodní 353/88, 36021, Karlovy Vary 354 222 300 (ústředna)  
Fax: 354 222 509

Krajská hygienická stanice Karlovy Vary,  
Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary Tel:355 328 311  
Fax: 355 328 330

Správce toku:  
Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov,  
Oblastní vodohospodářský dispečink,  
Bezručova 4219, 430 26 Chomutov tel. 474 636 306; 606 757 472

