

HAVARIJNÍ
PLÁN

pro

Stavbu

**„Přivaděcí řad Mariánské Lázně
potrubí“**

Základní údaje:

Název akce: „Přivaděcí řad Mariánské Lázně – oprava potrubí“

Obec: Mariánské Lázně

Katastrální území: Mariánské Lázně

p. p. č.: 147/50, 147/54, 147/56

Okres: Cheb

Kraj: Karlovarský

Investor: Povodí Ohře, státní podnik Chomutov

Dodavatel stavby:

Vodní tok: Úšovický (Kamenný) potok, VN Mariánské Lázně

Správce vodního toku: Povodí Vltavy, státní podnik,
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Hydrologické číslo povodí: 1-10-01-0600-0-10

Vypracoval : Ing. Vladimír Palivec, ALFA Projekt, s.r.o.

K Panelárně 172 362 32 Otovice; IČ: 45355711, tel. 603 536 898

Datum : 11.2019

1. 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.

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
- 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. 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
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

4. POPIS STAVBY

Vodní díla Podhora a Mariánské Lázně jsou propojeny výtlačným řadem. Z mariánskolázeňské nádrže je voda odebírána do úpravny vody, která zajišťuje pitnou vodou město Mariánské Lázně.

V období nedostatku vody v nádrži Mariánské Lázně je tato doplňována čerpáním z nádrže Podhora. Provozovatelem nádrží a výtlačku s čerpací stanicí je Povodí Ohře s.p., provozovatelem úpravny vody je CHEVAK a.s. Vzhledem k tomu, že se připravuje čištění nádrže M. Lázně a vzhledem k tomu, že se na výtlačném řadu čas od času vyskytují poruchy a protože město M. Lázně nemá jiný zdroj vody, navrhuje se rekonstrukce výtlačného řadu, aby nebezpečí poruch bylo v přiměřené míře sníženo. Rekonstrukce ve staničení 6,162-9,763 – po rozdělovací komoru, bylo řešeno v předchozí projektové dokumentaci a je momentálně v realizaci říjen – listopad 2019.

Tato dokumentace řeší poslední úsek v délce cca 120,0 m, včetně vyústění do nádrže a rekonstrukci technologického vystrojení armaturní šachty.

- oprava potrubí bude provedena vyvložkováním stávajícího potrubí DN 400 (350) potrubím PE 100 – RC 315/18,7 – sdr 17. Dvouvrstvá roura se zvýšenou povrchovou ochrannou.
- zároveň bude provedena kompletní výměna armatur v armaturní komoře 2 x šoupě DN 300, plus jedno šoupě osazené v 1. etapě bude přemístěné.
- Současný čistící kus nebude osazován.
- Vyústění do nádrže: Bude provedeno jako doposud.

- koncová část současného vyústění, které je obetonované bude zrušeno – beton vybourán a odvezen. Celková délka 23,0 m.
- nově položené potrubí bude po osazení trysek a vypouštěcího šoupátka obetonováno a obloženo kamenem – délka 10,0 m
- v místě trysek a šoupátka bude realizováno zábradlí – délka 10,0 m, výška 1,1 m. Zábradlí bude z trubek a bude kotvené do realizovaného obetonování min. po dvou metrech. Sloupky 50,0/2,9 * 1700 mm, podélné trubky: horní 51/2,9, dolní 40/2,6 mm. Zábradlí bude žárově pozinkované.

Závadné látky, s nimiž bude při stavbě nakládáno:

Motorová nafta

Množství: náplň stavebních strojů

Chemické složení:

Skupenství: kapalina

Bod tání: -30 - 0 °C

Rozpustnost: nepatrná

Bod vzplanutí: $\geq 55^{\circ}\text{C}$

Třída nebezpečnosti: III

Skupina výbušnosti: II A

Olejové provozní náplně mechanizace:

Hydraulické oleje

Množství: náplň stavebních strojů

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna, CO₂

Skupenství: kapaliny

Teplota vznícení: 330 °C

Rozpustnost ve vodě: mísitelný

Další závadné látky, se kterými dodavatel stavby zachází:

Látka: Beton

Množství: 300 kg

Chemické složení:

Skupenství:

Bod tání:

Rozpustnost, vyluhovatelnost ve vodě:

Další vlastnosti:

Na stavbě budou k dispozici Bezpečnostní listy těchto látek. Pracovníci, kteří tyto látky používají, musí být s těmito bezpečnostními listy seznámeni.

c) Seznam zařízení

Závadné látky se budou nacházet na staveništi a ve stavebních strojích. Havarijní plán vychází ze skutečnosti, že v místě staveniště nebudou volně uloženy ani uskladněny žádné látky, které by mohly ohrozit jakost vod a to jak v případě přívalových srážek, tak průsakem do spodních vod.

Rovněž nesmí být v prostoru staveniště prováděna žádná další manipulace s těmito látkami (přečerpávání, plnění apod.).

Jedinými zdroji znečištění jsou používané stavební stroje a mechanismy (automobily, nakladače, bagry, jeřáby, kompresory apod.). U těchto mechanismů může dojít k úniku ropných nebo jiných škodlivých látek, zejména při jejich poškození v důsledku nehody, špatným technickým stavem nebo v důsledku špatné činnosti, případně funkčnosti řízení. Je žádoucí, aby u těchto mechanismů byla tlaková hydraulická souprava plněna pouze ekologickým olejem, který neohrožuje nezávadnost vod.

V těchto případech se jedná o omezené množství škodlivých látek, které je přesně definované obsahem nádrže nebo rozvodů.

5. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII

Při vzniku nebo zjištění „čistotařské“ 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 způsobí 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 Městského úřadu obce s rozšířenou působností v Mariánských Lázních. 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) :

- ❶ čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- ❶ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- ❶ příznaky havárie
- ❶ druh a množství znečišťující látky
- ❶ charakter havárie
- ❶ původce havárie
- ❶ údaje o odebraných vzorcích
- ❶ údaje o provedených opatřeních
- ❶ údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
- ❶ 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 čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán 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.

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 (OŽP MěÚ nebo Mm), 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 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

Uživatel závadných látek je povinen učinit přiměřená opatření k ochraně jakosti povrchových nebo podzemních vod především tím, že:
umístí nádoby a použité obaly tak, aby nedošlo k nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami,
bude používat taková zařízení případně způsoby při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,
bude doplňovat provozní hmoty pouze na místě k tomu určeném s maximální opatrností.
(V bezprostřední blízkosti toku je doplňování zakázáno)

V hydraulických náplních jednotlivých strojů budou použity pouze biodegradabilní náplně

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

Na staveništi budou umístěny a řádně označeny:

- Sypké sorbenty (Vapex, Spilkleen a pod.) – 50 kg
- Dřevěné piliny – 50 kg
- Hliníková lopata
- Řezivo (prkna, fošny, kůly)
- Nádoby na zachycení ropné látky
- vlákenný a textilní materiál Fibroil
- Záchytná vana plochy 1 x 2 x 0,1 m pro případné zachycení úkapů při poruše stroje

Veškerý personál bude seznámen s místem uložení technických prostředků a se zásadami jejich použití.

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

SYSTÉM SPOJENÍ 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, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozcí otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP MěÚ Mariánské Lázně. a ČIŽP – pobočka Karlovy Vary, 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 Vltavy s.p. z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Vltavy 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)

Správce VD – Povodí Ohře, s. p.

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

ústředna 474 636 111

vodohospodářský dispečink (stálá služba) 474 636 306

Závod Karlovy Vary, Provoz Cheb

Tršnická 17, 350 01 Cheb 354 422 115

Hrázný - obsluha VD (Pavel Fric) 606 757 524

Případy havárií se hlásí :

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje – tísňové volání	150
- Krajské operační a informační středisko (KOPIS)	950370100
- Územní odbor (Karlovy Vary)	950377197
- Stanice P 2 Mariánské Lázně	950 377 111
Policie ČR – tísňové volání	158
Okresní ředitelství Karlovarského kraje	974 361 111
Obvodní oddělení Mariánské Lázně	974 372 750
Správce povodí - Povodí Vltavy, s.p. Praha	
- ústředna	221 401 111
- odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba)	724 067 719, 257 329 425
- závod Berounka	377 307 111, 377 237 361
Vodoprávní úřad (ORP) – OŽP MěÚ Mariánské Lázně.....	
ústředna	354922111
vodoprávní úřad – v pracovní době	354922167
ČIŽP OI pobočka Karlovy Vary	
hlášení havárií - v pracovní době	353237330
- v mimopracovní době	731 405 378
Zdravotnická záchranná služba	155
– dispečink ZZS Karlovarského kraje	353 362 520
Městský úřad .Mariánské Lázně - ústředna	354 922 111
Krajský úřad Karlovarského kraje	354 222 300, 353 331 509
Orgán ochrany veřejného zdraví	
- KHS Karlovarského kraje, pracoviště Cheb.	355 328411
Chevak a.s.,	354 597 111, 739 543 471
Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů	
G-servis Praha spol. s r.o., pobočka Karlovy Vary	(+420) 235 018 367

Povodňová komise ORP Mariánské Lázně

funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt	
předseda	Kalina Martin, Ing.	Městský úřad, Ruská 155/3	starosta města	tel:	354 922 132
				mobil:	neveřejný
				fax:	354 922 111
tajemník	Bervida Vladimír, PhDr.	Městský úřad, Ruská 155/3, 35301 Mariánské Lázně	krizové řízení	tel:	354 922 444
				mobil:	724 190 955
				fax:	354 922 111
člen	Král Zdeněk	Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně	1. místostarosta	tel:	354 922 178
				mobil:	
člen	Jašíček Miroslav, Ing.	MěÚ Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně	tajemník	tel:	354 922 333
				mobil:	neveřejný
				fax:	354 922 111
člen	Zajíčková Lenka	MÚ Mariánské Lázně, Ruská 155, Mariánské Lázně	Vodoprávní úřad	tel:	354 922 167
				mobil:	neveřejný
člen	Rákosová Zora, Ing.	MÚ Mariánské Lázně, Ruská 155, Mariánské Lázně	Referent OŽP	tel:	354 922 120
				mobil:	neveřejný
člen	Đurčo Jiří	MP Mariánské Lázně, Ruská 155, Mariánské Lázně	Městská policie Mariánské Lázně	tel:	354 922 143
				mobil:	neveřejný
člen	Blahout Petr	TDS, s.r.o., U Pily, Mariánské Lázně		tel:	354 622 133
				mobil:	neveřejný
člen	DOUBRAVA Jan, plk.Ing.	Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje, územní odbor Cheb, 17. listopadu	ředitel územního odboru Cheb, 17. listopadu 30, 35002 Cheb	tel:	950 375 120
				mobil:	neveřejný
člen	Ondruch Richard	CHEVAK Cheb a.s., Luční 362/6, 353 01 Mariánské Lázně	vedoucí provozu Mariánské Lázně	tel:	354 623 889
				mobil:	neveřejný
				fax:	354 623 889
člen	Kasten Antonín	Povodí Vltavy, s.p., Stadtrodská 1516, Tachov		tel:	601 563 080
				mobil:	neveřejný
člen	Zoulová Zuzana, Ing.	Tršnická 17, 350 01 Cheb	úsekový technik Cheb jih	tel:	354 422 115
				mobil:	604 743 287
člen	Krupička Jiří, Ing.	Lesy ČR s.p., Správa toků - oblast povodí Vltavy, Tyršova 1902, Benešov	ved. pracovník	tel:	374 723 602
				mobil:	neveřejný

Přílohy:

1. Přehledná situace
2. Situace stavby
3. Protokol o seznámení pracovníků s obsahem Havarijního plánu