

# **HAVARIJNÍ PLÁN**

pro dobu stavby

"III/18025 x III/18047 Losiná – průtah – rekonstrukce"

(ČHP 1-10-03-0850-0-00)

## **Identifikační údaje, vymezení území**

Obec: Losiná  
Katastrální území: Losiná  
Kraj: Plzeňský

Investor: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 162, 326 00 Plzeň  
IČ: 720 53 119  
a  
Obec Losiná, Losiná 11, 332 04 Nezvěstice  
IČ: 00256871

Zhotovitel: .....  
.....  
.....  
IČ .....

Projektant : Boula IPK s.r.o.  
Goldscheiderova 2925/3, 301 00 Plzeň  
280 35 461

Vodní tok: Losinský potok, ř. km 4,100  
Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p.  
Závod Berounka,  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

Správce povodí: Povodí Vltavy, státní podnik

Hydrologické číslo povodí: 1-10-03-0850-0-00

Předpokládané zahájení stavby: červen 2020  
Předpokládané dokončení stavby: listopad 2021  
Výškový systém: Bpv  
Platnost havarijního plánu: po dobu trvání stavby

**Stanovisko správce toku:**

ve smyslu §83, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb.

Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka ze dne

**Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**

**Příslušný vodoprávní úřad:**

Magistrát města Plzně, odbor životního prostředí

Datum: .....

Podpis: .....

Razítko:

**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 předcházejí.*

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 (viz HP příloha 3)

## 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

Zájmové území stavby je obec Losiná, koryto vodního toku Losinského potoka **řkm 4,100**. Vodní tok pramení nad obcí Losiná. Protéká celou obcí Losiná a u obce Štěnovice se pravostraně vlévá do řeky Úhlavy.

Řešené území se nachází v intravilánu obce Losiná, v k. ú. Losiná [686841] v Plzeňském kraji. Jedná se o úsek koryta vodního toku od středu obce u domu č.p. 54 do konce zatrubnění (vtoková šachta) u domu č.p. 142. Těžiště prací je soustředěno na boční stěnu průtočného profilu koryta vodního toku u domu č.p. 54. Stavební úpravy se budou provádět také v zatrubněné části toku, bude zkapacitňovaný přítok potrubí silničního propustku do zatrubnění. Jedná se o obydlené území uvnitř obce, žádná část stavby neleží na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích.

Příjezd ke stavebním pozemkům je možný po místních zpevněných komunikacích v intravilánu obce Losiná.

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví ČR – Státní pozemkový úřad (pozemek č. 1957/29) a ve vlastnictví obce Losiná /pozemek č. 277/18). Správcem vodního toku je Povodí Vltavy, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Plzně – odbor životního prostředí.

### Stavební objekty (SO):

#### SO 310 – Dešťová kanalizace

- Výtok kanalizace DN 400 do stávající boční betonové zdi.
- Stavební úprava bočního přítoku do zatrubněné části koryta. Do rámového propustku bude osazené nové přítokové potrubí DN 1200 na místo původního potrubí DN 1000.

Postup prací:

1. Zbudování provizorní hrázky na ochranu staveniště – místa prostupu potrubí DN 400 – stoky „B“ břehovou zdí.
2. Vybourat prostup betonovou boční stěnou koryta o rozměrech min. 500 x 500 mm.
3. Osazení kanalizačního potrubí DN 400 a zabetonování místa prostupu prostým betonem.

#### 4. Odstranění převádění vody za stavby, včetně ochranných hrázek.

Navrhovaná stavební úprava bočního přítoku do zatrubněné části koryta se bude provádět v bočním přítoku do zatrubněné vodoteče. Práce nebudou prováděny v průtočném profilu vodního toku. Do rámového propustku bude osazené nové přítokové potrubí DN 1200 na místo původního potrubí DN 1000. Práce budou prováděny v převážné míře z otevřeného výkopu pro nový propust DN 1200.

Výstavba se plánuje na rok 2020 a 2021. Předpokládaná doba výstavby jsou přibližně 2 roky. Před zahájením stavby předloží zhotovitel investorovi harmonogram stavby.

#### Provádění stavebních prací

Staveniště výtokového čela stoky „B“ se nachází v korytě vodního toku. Technologické postupy musí být navrženy tak, aby nedošlo ke kontaminaci vody v toku. Postup stavby je nutno přizpůsobit aktuální srážkoodtokové situaci tak, aby byly v maximální možné míře omezeny škody při povodňových situacích. Stavbu se doporučuje provádět zejména v období nízkých průtoků. Při zvýšených průtocích bude stavba přerušena a staveniště bude vyklizeno.

Během stavby bude využívána běžná stavební technika. Betonová směs bude na stavbu dovážena v domíchávacích betonových směsích. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje nebudou na stavbě skladovány. Materiál na stavbě bude skladován jen v nezbytně nutném množství.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k vybudování dešťové kanalizace a cestního propustku. Břehové dřeviny nebudou káceny.

**Odvodnění** staveniště bude provedeno formou ohrázkování daného místa v korytě (pytle s pískem, zemní hrázka), přibližně 1 m před navrženým zaústěním dešťové stoky „B“ do břehové zdi. Výška hrázky se navrhuje výšky min. 50 cm, šířka 50 cm. Hrázka se zřídí tak, aby zasahovala max. do ½ šířky dna toku, musí zůstat průtočná šířka ve dně 1,0 m.

**Příjezd na staveniště** je možný po místních komunikacích.

#### Zařízení staveniště (ZS)

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

Zařízení staveniště bude situováno **mimo záplavové území** na pozemku obce Losiná. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován – zařízení staveniště o předpokládané výměře cca 250 m<sup>2</sup> se bude skládat z jedné mobilní stavební buňky, mobilní toalety, prostoru pro skládku materiálu a parkovací plochy. V areálu zařízení staveniště bude umístěna havarijní souprava.

Napojení staveniště na el. energii se nepředpokládá. Užitekova voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Splaškové odpadní vody na stavbě vznikat nebudou.

#### Skladování závadných látek na stavbě:

Závadné a škodlivé látky nebudou během stavby na staveništi skladovány. V rámci staveniště nebude zřizován sklad ropných látek. Stavební hmoty (netýká se inertních materiálů) budou dodávány na stavbu průběžně dle potřeby.

#### Závadné látky používané na stavbě:

Nafta, benzin	automobily, bagry, stavební mechanismy
Hydraulické oleje	stavební mechanismy
Mazací tuky	provozní náplně mechanismů

Stavební hmoty neinertního charakteru

Množství závadných látek na stavbě bude dáno aktuálním počtem používaných dopravních prostředků a mechanismů. Průměrně 100 l benzínu, nafty, 10 l oleje, 1 kg mazacích tuků. Maximálně 200 l benzínu, nafty, 20 l oleje, 5 kg mazacích tuků.

Stavba probíhá v převážně v korytě LBP Berounky v km 99,5 a je nutné zabránit jakémukoliv úniku

těchto látek do prostoru toku (přímá kontaminace nebo spláchnutí srážkovými vodami), aby nebyla ohrožena kvalita vody v potoce.

## 5. **HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII**

Při vzniku nebo zjištění čistotářské 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 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, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.*

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí ORP Plzeň. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze 1.

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
  - ❷ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
  - ❸ příznaky havárie
  - ❹ druh a množství znečišťující látky
  - ❺ charakter havárie
  - ❻ původce havárie
  - ❼ údaje o odebraných vzorcích
  - ❽ údaje o provedených opatřeních
  - ❾ údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo)
  - ❿ 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 Vltavy, 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

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.

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 ORP Plzeň), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZ.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

## **6. VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH OPATŘENÍ**

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.

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

### **Organizační a preventivní opatření**

Pohonné hmoty nebudou na staveništi skladovány ani se zde nebude provádět doplňování pohonných hmot do aut a mechanizace. Veškerá vozidla mimo pracovní činnost budou parkována mimo záplavové území.

Bude sepsán protokol o seznámení pracovníků s Havarijním plánem a podepsán odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby i pracovníkem odpovědným za uložení asanačních prostředků.

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

Na stavbě je třeba mít trvale k dispozici řezivo např.: (prkna, fošny, kůly), sorbenty (syhké, vlákenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy např. v havarijním skladu Povodí Vltavy s.p. a u Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje.

## S Y S T É M   S P O J E N Í

### 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, 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 – ORP Plzeň, odbor ŽP a ČIŽP – OI Plzeň, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je 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. Praha Plzeň (VHD) 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)

<b>Investor:</b> Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.	tel. ....
+ obec Losiná	tel. ....

..... (technický dozor investora)	tel. ....
--------------------------------------	-----------

<b>Zhotovitel:</b> ..... (hlavní stavbyvedoucí)	tel. ....
--	-----------

**Případy havárií se hlásí:**• **Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje**

Kaplířova 9, P.O.BOX 18, 320 68 Plzeň

tel: 950 330 211

• **HZS, územní odbor Plzeň**

U Hasičů 1, 323 35 Plzeň

tel: 950 331 111\*

• **Policie ČR** – krajské ředitelství policie Plzeňského kraje:

Nádražní 2, 306 28 Plzeň

tel: 974 321 111\*, fax 974 322 203

– územní odbor vnější služby Plzeň – jih:

Anglické nábřeží 178, 301 00 Plzeň 3

tel: 974 326 229, fax 974 327 236

– Místní oddělení Plzeň – Slovany:

Nepomucká 43, 326 00 Plzeň

**Správce povodí a vodního toku – Losinský potok v km 4,100:**• **Povodí Vltavy, státní podnik:**

Holečkova 8, 150 24 Praha 5

tel: 221 401 111\*

mimořádné události (VHD-VL)

tel: 257 329 425, 724 067 719

závod Berounka

Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň

tel: 377 307 111\*

**Vodoprávní úřad:**• **Magistrát města Plzně:**

Kopeckého sady 11, 306 32 Plzeň

vedoucí odboru ŽP

tel: 378 033 200,

vodní hospodářství

tel: 378 033 213

• **Česká inspekce životního prostředí**

oblastní inspektorát Plzeň,

Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň

tel: 377 236 783

oddělení ochrany vod

tel: 731 405 350

• **Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje**

Škrétova 15, 301 22 Plzeň

tel: 377 155 111\*

• **Obecní úřad Losiná:**

Obecní úřad Losiná, Losiná 11, 332 04 Nezvěstice

ústředna

tel: 377 916 216

předseda PK (starosta)

tel: 734 612 012

**tísňové linky:**policie ČR **158**městská policie **156**hasiči ČR **150**zdravotnická záchranná služba **155**jednotné evropské číslo tísňového volání **112****Ohrožené obce níže po toku** (v Obci Štěnovice se vlévá do Úhlavy): nejsou**Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů** (např. Kaiser servis s.r.o. tel.: 547213000 (Plzeň 731566803), Klio s.r.o.

tel.: 602 158 872 apod.)



Příloha 2

## PROTOKOL O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

**Pracovník zhotovitele stavby odpovědný za seznámení s havarijním plánem**

.....  
jméno

.....  
podpis

.....  
datum

**Pracovník zhotovitele odpovědný za stav a uložení asanačních prostředků**

.....  
jméno

.....  
podpis

.....  
datum

**Zástupce investora, který byl seznámen s havarijním plánem:**

.....  
jméno

.....  
podpis

.....  
datum

*Před zahájením stavby budou v HP doplněny všechny údaje zhotovitele stavby a doplněny bezpečnostní listy (příloha 3) nebezpečných látek na stavbě používaných*