

HAVARIJNÍ PLÁN

pro stavbu:

Rozšíření přístupové komunikace k parkovišti u Nisy, Bedřichov

Umístění objektu:	intravilán obce Bedřichov na rozhraní katastrálních území Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601365]
Povodí toku:	Bílá Nisa (Rýnovická)
Správce vodního toku:	Povodí Labe s.p. Liberec
Správce povodí:	Povodí Labe s.p. Hradec Králové
Investor:	Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32, 460 06 Liberec VI 70946078
Stavebník:	
Vypracoval:	Projektová kancelář VANER s.r.o. V Horkách 101/1 460 07 Liberec 9 tel. 485 152 533
Zpracovatel:	Ing.I.Bálik, M.Cimburek
Datum zpracování:	květen 2020
Platnost havar.plánu:	po dobu rekonstrukce přístupové komunikace a mostního objektu přes Bílou Nisu (Rýnovickou)
Havarijní plán:	schválil dle § 39, odst. 2, písm. a) zák. č. 254/2001

razítko:

datum :

podpis :

HAVARIJNÍ PLÁN

Obsah :

1. Definice havárie jakosti vod
2. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod
3. Základní předpisy
4. Popis stavby
5. Činnost při havárii, hlášení havárie
6. Prostředky určené k odstranění následků havárie
7. Protihavarijní opatření
8. Závěr
9. Adresář a telefonní seznam důležitých účastníků
10. Přehledná situace umístění stavby
11. Protokol o seznámení s obsahem HP odpovědných pracovníků zhotovitele (včetně podpisů)

1 Definice havárie jakosti vod

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

(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 organizmů.

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

3 Základní předpisy

-Zákon č.254/01 Sb. o vodách v platném znění

-Vyhláška č. 450/2005 Sb. v platném znění, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

-Nařízení vlády 61/2003 Sb. v platném znění „O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod“

-ČSN 75 3415 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

4 Popis stavby

Opravovaný úsek komunikace se nachází v katastrálním území 601365 Bedřichov u Jablonce nad Nisou. Rekonstruovaná komunikace spojuje silnici III/29022 s parkovištěm U Nisy a apartmánovým objektem Nisa. Tato komunikace má obslužný charakter, jedná se o směrově nerozdělenou, dvoupruhovou, obousměrnou komunikaci s neomezeným přístupem motorových vozidel.

Stávající kamenný klenbový most pod silničním tělesem převádějící vodní tok Rýnovickou Nisu v místě stavby je ve špatném stavebně-technickém stavu. Konstrukce mostu je provedena z kamenného řádkového zdiva. Křídla jsou vytlačována zemním tlakem do koryta vodoteče. Spárový materiál na obou čelech a opěrách ve zdivu chybí, některé kamenné bloky jsou např. na výtoku vysunuty až o 10 cm. Do klenbové konstrukce lokálně zatéká, nejvíce na krajích mostu. Na pohledu klenby jsou patrné trhliny cca 80cm od čelných zídek. Za a před mostem došlo k sesuvu části regulační zdi pod objektem penzionu Ludmila a tato zeď je v havarijním stavu.

Stavba zahrnuje:

- obnažení stávající nosné konstrukce
- provedení obetonování stávající nosné konstrukce
- výstavbu nových čelních zídek
- sanace spodní stavby
- celkovou opravu levobřežních křídel na vtoku i výtoku, při sanaci a výstavbě spodní stavby je nutné převedení vodního toku pomocí zatrubnění nebo dočasných ohrázek, **v případě pádu sutě s opravovanými křídly do koryta vodního toku je nutné okamžité vyčištění koryta od sutě**
- provedení zemního tělesa komunikace s opevnění paty svahu v okolí mostního objektu
- vozovkové vrstvy
- zřízení příslušenství – svodidel a zábradlí
- terénní úpravy

Při rekonstrukci mostu bude do koryta zasahováno minimálně pro provizorní podepření a dále pro opravu stávajícího opevnění koryta a zborcených částí křídel.

Jediným možným zdrojem havarijního znečištění vod ze strany zhotovitele stavby jsou stavební mechanismy. Všechny mechanismy, které by mohly být zdrojem znečištění (stroje, centrály, atd.) budou po skončení pracovní směny a ve dnech pracovního klidu (pokud nebudou práce probíhat i v těchto dnech) umístěny mimo staveniště.

Při doplňování pohonných hmot a olejů do stavebních strojů je nutno dbát na to, aby nedošlo k nežádoucím únikům do okolního prostředí. V případě neočekávaných úniků pohonných hmot a olejů je nutné bezprostředně provést jejich odstranění pomocí sorbčních látek např. vapex. Při stání stavebních strojů je nutné v případě úniku pohonných hmot a olejů zachytit unikající tekutiny do záchytných plechových van. Na stavbě bude skladováno jen nezbytně nutné množství pohonných látek a olejů pro provoz stavebních strojů. Proti vstupu nepovolaných osob do příručního skladu bude sklad zajištěn uzamčením. Klíče od skladu budou mít oprávnění povolání pracovníci.

5 Činnost při havárii, hlášení havárie

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou. **Zároveň je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní a mimopracovní době Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany, případně Policii České republiky a správci vodního toku,**

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce toku a povodí jsou povinni neprodleně informovat o havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu. Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci ŽP potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby Odboru vodohospodářského dispečinku. **Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.**

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policie ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č.450/2005 Sb. (v platném znění) 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, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přejímá automaticky další ohlašovací povinnost. Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky.

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 Labe 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 (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých účinků havárie. Při vzniku havárie a sanačním zásahu se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu a ustanoveními tohoto havarijního plánu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí dodavatel prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a vlastního uvážení, to znamená, že je hrozí riziko okamžitého úniku a znečištění povrchových a podzemních vod. 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, popř. 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.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovních 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 pokyn 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.

Hlášení má obsahovat:

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
- komu byla havárie již ohlášena
- další specifické údaje

6 Prostředky určené k odstranění následků havárie

Na rekonstrukci mostu je nutné mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorpční materiál (sorbent Vapex, dřevěné piliny), nádoby na ropný produkt a nářadí. Mezi základní vybavení patří :

- 1x pytel sorpčního materiálu
- 1x pytel dřevěných pilin
- 1x vodotěsný sud o objemu 200 litrů
- 2x lopata, sekýra, pila

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých látek a následků havárie jsou k dispozici v havarijním skladu Povodí Labe, s.p. resp. v operativním havarijním skladu.

7 Protihavarijní opatření

Dodavatel prací zajistí před zahájením prací a po dobu stavebních prací:

- nahlášení zahájení a ukončení prací Povodí Labe, s.p. provoz Liberec
- umístění a přístupnost pomůcek pro příp. likvidaci havárie
- při havárii nahlášení institucím uvedených v bodě 5 havarijního plánu
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště.

Mechanismy a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při odstavení strojů po skončení pracovní směny budou zakryty jejich motory plachtou, aby nedocházelo při dešti k vniknutí vody do záchytných van

- v prostorách stavby nebudou skladovány žádné závadné látky nebezpečné vodám dle § 39 zák. č. 254/2001 Sb. v platném znění

- skladování ropných látek v prostoru zařízení staveniště je povoleno pouze v uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu strojů

- mytí vozidel a mechanismů je na staveništi zakázáno

- odpovědnou osobou na stavbě je, tel. Ten odpovídá také za dodržování ustanovení havarijního plánu. Před zahájením prací provede proškolení všech pracovníků na stavbě, včetně obsluh stavebních strojů a dopravních prostředků, s tímto havarijním plánem a zásadami bezpečného nakládání s látkami škodlivými složkám životního prostředí. O proškolení provede záznam do stavebního deníku včetně podpisů všech proškolených pracovníků.

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení havárie a bude zaznamenána do stavebního deníku. Jedná se zejména o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv (odesílatel, způsob a doba převzetí), o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie, o výsledky prohlídek před a po havárii, o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

8 Závěr

Havarijní plán se po schválení stává nedílnou součástí projektové dokumentace a je platný po dobu prováděné rekonstrukce mostu.

Havarijní plán obdrží :

Magistrát města Jablonec nad Nisou - odbor ŽP	1x
Obecní úřad Bedřichov	1x
Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou	1x
Zhotovitel stavby	2x

9 Adresář a telefonní seznam důležitých účastníků

Požadované spojení podle Vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění

(v pracovní i mimopracovní době – mobily) :

Obecní úřad Bedřichov

Bedřichov čp.218

tel. 483 380 163

Obecní úřad Bedřichov – povodňová komise

Bedřichov čp.218

tel. 483 380 163, 733 126 090, 733 126 091

(členové: Šmaus, Bíca, Klížová, Koucký)

Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou

Želivského 3297/5, Jablonec n. N.

tel. 483 366 311

středisko Liberec: tel. 485 107 279

Povodí Labe, s.p., Internetová adresa s údaji o vodních stavech a srážkách:

www.pla.cz

Magistrát města Jablonec nad Nisou

Mírové náměstí 3100/19, 467 51 Jablonec nad Nisou

tel. ústředna: 483 357 111

fax. 483 357 353, 483 357 446

Vodoprávní úřad Magistrátu města Jablonec nad Nisou

Povodňová komise: tel. 483 357 269 / 535

Zdravotnická záchranná služba Liberec

tel.: 485 218 555, Tísňové volání 155

Česká inspekce životního prostředí oddělení ochrany vod

Tř. 1. máje 585/26, 460 01 Liberec

tel. 485 340 818

hlášení havárií: tel.: 723 083 437

Hasičský záchranný sbor LK, ÚO Jablonec nad Nisou - OPIS

P.O.Box 37

466 04 Jablonec nad Nisou - Mšeno nad Nisou

tel. 420 950 471 011 , mobil 420 606 681 907, fax. -

Ohlašovna požáru tel. 150

PČR Policie LB ÚO JBC

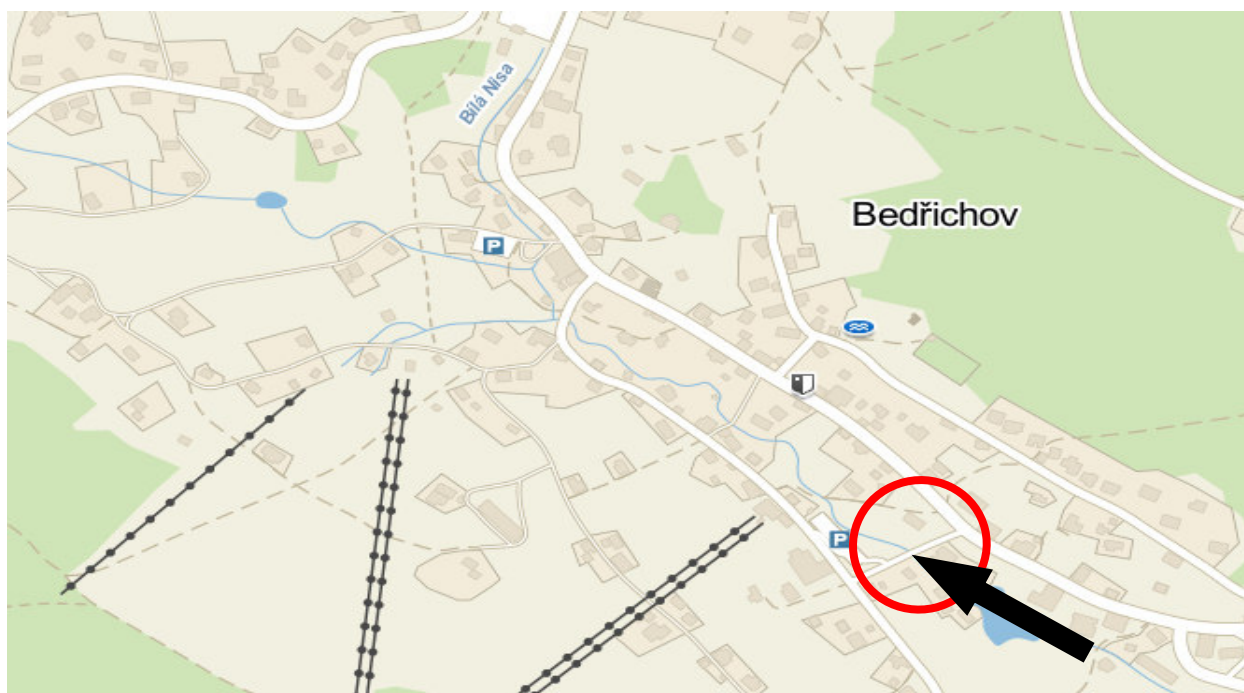
OD Mšeno

tel. 974 474 741, tísňové volání tel. 158

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje

Husova 64, 460 31 Liberec

Tel. 485 253 111, fax. 485 105 864

10 Přehledná situace umístění stavbyV Liberci 05/2020
Vypracoval Ing. Jan Vaner

11 Protokol o seznámení s obsahem HP odpovědných pracovníků zhotovitele (včetně podpisů)

Jméno:

Podpis:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....