

STAVBA:

Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor

OBJEDNATEL:



Správa železnic, s.o.
Oblastní ředitelství Brno

Kounicova 26
611 43 Brno

 dipont DIPONT s.r.o, projektová a inženýrská činnost Klíšská 1432/18 , 400 01 Ústí nad Labem, CZ E: dipont@dipont.cz T: 00420 475 201 724			Zakázka: D22005	Datum: 11/2022
ODP. PROJEKTANT STAVBY	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	Účel PD:	DSP
ING. MARTIN PLŠEK	Bc. KATEŘINA BRABCOVÁ, DiS.	ING. PETR NOVÁK	Měřítko:	
			Formát:	xA4
STAVBA: Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor			Část: B.8	Paré:
PŘÍLOHA: HAVARIJNÍ PLÁN			Příloha: 4	

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

HAVARIJNÍ PLÁN

po dobu stavby:

„Oprava propustku v 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor

=====

Umístění objektu:	obec Zajíčkov katastrální Zajíčkov kraj Vysočina
Povodí toku:	občasná vodoteč
Správce povodí:	Povodí Vltavy, s.p. Závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 21 Praha 5
Investor:	Správa železnic, s.o. Oblastní ředitelství Brno Kounicova 26, 611 43 Brno
Dodavatel:	dle výběrového řízení
Vypracoval:	DIPONT, s.r.o. Klíšská 1432/18 400 01 Ústí nad Labem
Zpracoval:	Bc. Kateřina Brabcová, DiS. tel. 739 450 114
Datum zpracování:	listopad 2022
Platnost povodňového plánu:	po dobu opravy propustku
Havarijní plán:	schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254/2001 Sb. v platném znění, Městský úřad Pelhřimov – OŽP - vodoprávní úřad

razítko:

datum:

č.j.:

podpis:

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

1 OBSAH

1.	Definice havárie jakosti vod.....	3
2.	Hlavní kategorie látek způsobující havarijní znečištění vod.....	3
3.	Základní předpisy	4
4.	Popis stavby.....	4
5.	Charakteristikazávadných látek.....	5
6.	Činnost při havárii, hlášení havárie	6
7.	Prostředky určené k odstranění následků havárie.....	7
8.	Protihavarijní opatření	8
9.	Závěr	9
10.	Adresář a telefonní seznam účastníků havarijní ochrany.....	11
11.	Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu	13

HAVARIJNÍ PLÁN

=====

1. Definice havárie jakosti vod

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. 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. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě 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.

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.

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 způsobující havarijní znečištění vod

- 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

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

3. Základní předpisy

- Nařízení vlády 401/2015 Sb. „O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod“,
- zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů,
- ČSN 75 3415 v platném znění "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování",
- Vyhláška č.450/2005 o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů

4. Popis stavby

Stavba se nachází na pozemku p. č. 550/1 v k. ú. Zajíčkov. Vlastníkem je Česká republika a právo hospodařit s tímto pozemkem má Správa železnic, s.o. Pozemek je součástí stávající liniové stavby. Jedná se o stavbu dráhy.

Stávající propustek se nachází v širé trati na stávající železniční trati Horní Cerekev – Tábor. Dle Prohlášení o dráze celostátní a dráhách regionálních se jedná o dráhu celostátní ostatní, č. 283 00 Horní Cerekev – Tábor, TÚ 1851 Horní Cerekev (mimo) – Tábor (mimo), DÚ 04 Dobrá Voda u Pelhřimova – Pelhřimov.

Je navrženo zbourání většiny stávajícího propustku a následná stavba prefabrikovaného trubního propustku o světlosti 0,8 m. Propustek je navržen ve sklonu 4 % (zleva doprava). Ze stávajícího stavu bude ponechána část táboreské opěry a část základových konstrukcí. Šířka nového propustku je 12,190 m. Nosná konstrukce bude zakončena šikmo do svahu. Konstrukce kolem styku se svahem bude odlážděna v šířce 1,0 m na obě strany od kraje N.K. k hraně svahu nad N.K. Odláždění koryta bude plynule napojené na stávající terény a zakončené betonovými prahy.

Při návrhu dimenzí nosné konstrukce bylo uvažováno zatížení dle ČSN EN 1991-2 (součinitel $\alpha = 1,1$).

V rámci opravy propustku bude provedena demontáž kolejnic (provedená ve stycích kolejnic), včetně výměny pryžových podložek a podbití ASP přílehlého oblouku. To vyvolá nutnost demontáže a montáže přejezdové konstrukce – betonových panelů). V oblasti výkopu pro stavbu nového propustku bude provedena výměna kolejového lože a zpětné vložení dřevěných prachů v nutném rozsahu.

Vpravo od osy koleje se nacházejí kabelová vedení Správy železnic, s.o. - CTD, zabezpečovací kabel Správy železnice - SSZT a optické vedení Kraje Vysočina. Kabelová vedení budou během stavby vyvěšena a ochráněna před poškozením. Po ukončení prací budou uložena do nových chrániček do železničního tělesa.

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

Jediným možným zdrojem havarijního znečištění vod ze strany zhotovitele stavby jsou dopravní prostředky a stavební mechanismy. Dopravní prostředky a ostatní mechanismy, které by mohly být zdrojem znečištění (zemní stroje, centrály, atd.) budou po skončení pracovní směny umístěny mimo staveniště.

Zhotovitel stavby manipuluje s běžnými látkami zajišťující chod motorových vozidel. Jedná se o látky na ropné bázi jako je benzín, nafta, různé druhy motorových olejů a brzdových kapalin, nátěrové hmoty.

5. Charakteristika závadných látek

Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než $+40^{\circ}\text{C}$. Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě $+35^{\circ}\text{C}$ tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě $+50^{\circ}\text{C}$ tlak nasycených par max. 294 KPa,
- mají teplotu vzplanutí max. $+250^{\circ}\text{C}$,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

Izolační a nátěrové hmoty

Na stavbě budou použity nátěry betonu proti zemní vlhkosti na bázi asfaltu.

Bezpečnostní listy budou uloženy na stavbě jako příloha stavebního deníku.

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

6. 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.

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, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky jsou povinni neprodleně informovat o havárii příslušný vodoprávní úřad v Pelhřimově a Českou inspekci životního prostředí v Havlíčkově Brodě. 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 a Hasičskému záchrannému sboru České republiky potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá.

Jako základního spojení při mimořádných událostech je účelné využít i nepřetržité služby Hasičského záchranného sboru. **Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.**

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil, nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přijímá 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 vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR, pracovníka vodoprávního úřadu nebo ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Vhodné konzultovat telefonicky s příslušnými odborníky. Tyto vzorky mají značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. 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 nutné zabránit, popř. omezit úniku látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování látky. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

znečištění (např. pomocí absorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbírany 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 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 a právních 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, čas zjištění havárie,
- - přesné označení místa,
- - příznaky havárie,
- - znečišťující látky a původce (jsou-li známy),
- - údaje o odebraných vzorcích,
- - údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefon),
- - komu byla havárie ohlášena,
- - bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

7. Prostředky určené k odstranění následků havárie

Na stavbě je nutné mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorpční materiál (20 kg sorbentu Vapex, dřevěné piliny), nádoby na ropný produkt a nářadí. Mezi základní vybavení patří:

1x pytel sorpčního materiálu,

1x pytel dřevěných pilin,

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

1x vodotěsný sud o objemu 200 litrů,

2x lopata, sekyra, pila.

1x norná stěna či had

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých látek a následků havárie jsou k dispozici ve skladu Hasičského záchranného sboru v Pelhřimově.

V případě havárie bude samotná havárie a celý postup odstraňování následků havárie zaznamenán do stavebního deníku včetně následných opatření prováděných při havarijní situaci a bude prováděna podrobná fotodokumentace. Zápisy do stavebního deníku a fotodokumentace bude prováděna všemi složkami podílejícími se na likvidaci havárie.

8. Protihavarijní opatření

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

- umístění a přístupnost pomůcek pro případnou likvidaci havárie,
- při havárii nahlášení institucím uvedených v bodě 6 havarijního plánu,
- Před zahájením prací provést vizuální kontrolu stavebních strojů ke zjištění případných úkapů provozních kapalin
- parkování mechanismů a stavebních strojů v určeném zařízení staveniště. Mechanizmy, pracovní prostředky a stavební stroje zajistí proti úkapům a proti případnému zcizení pohonných hmot. Při práci mechanismů v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti budou tyto opatřeny ekologicky nezávadnými náplněmi, které nejsou látkami nebezpečnými vodám. Při odstavení strojů a pracovních prostředků po skončení pracovní směny budou tyto uloženy na bezpečná místa, případně 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 a látek nebezpečných vodám v prostoru zařízení staveniště a v prostoru staveniště samém, je povoleno pouze v originálních obalech, uzavřených kanystrech a sudech, uložených v nepropustné vaně v nezbytném množství k zajištění provozu stavby a strojů,
- mytí vozidel a mechanismů, tak jako likvidace prázdných obalů od použitých barev je na staveništi zakázáno,
- odpovědná osoba na stavbě bude doplněna před vlastním zahájením prací!

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

Tato osoba 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.

9. Závěr

Havarijní plán se po schválení dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 150/2010 Sb. v platném znění, OŽP – vodoprávním úřadem MěÚ v Pelhřimově stává nedílnou součástí stavebního deníku a je platný po dobu provádění stavby „Oprava propustku v km 12,123 tratě Horní Cerekev - Tábor“.

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

Příloha:

S Y S T É M S P O J E N Í
při mimořádných událostech

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP při MěÚ v Pelhřimově nebo ČIŽP - OI Havlíčkův Brod, odd. Ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce toku při mimořádných událostech je účelné využít mobilní spojení z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

Mimořádnou událost je možné přímo nahlásit HZS nebo PČR (Toto nahrazuje hlášení podle čl.6.2). Při ohlašování havárie HZS a Policii ČR není vhodné vzhledem k charakteru, specifičnosti a délce předávaných zpráv a tím blokování linek pro závažnější případy využívat telefonních čísel tísňového volání, ale používat spojení na operační pracoviště a telefonní ústředny. Tísňové volání by mělo být využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

Havarijní plán obdrží:

Městský úřad Pelhřimov – povodňová komise	1x
Městský úřad Pelhřimov – OŽP	1x
SŽ, s.o., oblastní ředitelství Brno	2x

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

10. Adresář a telefonní seznam účastníků havarijní ochrany

Správce vodního toku – Povodí Vltavy, s.p.

závod Dolní Vltava

Grafická 36, 150 21 Praha 5

tel. 257 099 111

Mimořádné události

tel. 724 067 719

Povodňová komise města Pelhřimov

Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov

starosta města – Ladislav Med

tel. 565 351 390

místopředseda PK – Ing. Josef Slavětínský

tel: 565 351 415

Povodňová komise při krajském úřadu kraje Vysočina

hejtman kraje:

tel. 564 602 140

místopředseda:

tel. 950 270 150

Městský úřad Pelhřimov - OŽP

Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov

Ústředna MěÚ

tel. 565 351 111

Odbor životního prostředí (ved.oddělení)

tel. 565 351 399, 777 724 483

Krajský úřad kraje Vysočina

tel. 564 602 111

Česká inspekce životního prostředí-Oblastní inspektorát Havlíčkův Brod – oddělení ochrany vod

Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod

Ústředna

tel. 569 496 111

Hlášení havárií

tel. 731 405 166

Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina

Územní odbor Pelhřimov

Požárnická 1240, 393 01 Pelhřimov

tel. 150, 112

tel. 950 281 130

KOPIS

tel. 950 625 122

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

Pobočka Praha

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

tel. 244 032 545

Policie České republiky PČR

Územní odbor Pelhřimov

Pražská ul. 1738, 393 31 Pelhřimov

tísňová linka

tel. 974 274 111
158

ZZS kraje Vysočina

Středisko Pelhřimov

155
tel. 565 355 111

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina

Územní pracoviště Pelhřimov

Pražská 127, 393 01 Pelhřimov

tel. 566 650 111

ENVIREX HOLDING,a.s.

Likvidace nebezpečného odpadu

Provozovna Havlíčkův Brod

Humpolecká 3507, 580 01 Havlíčkův Brod

tel. 569 432 000

DEKONTA,a.s.

ekologická havárie

nonstop

tel. 602 686 622

HAVARIJNÍ PLÁN
po dobu stavby:
„Oprava propustku v km 12,123 na trati Horní Cerekev - Tábor“

11. Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

Odpovědný zástupce investora (objednatele):

Jméno:

Telefon:

Fax:

Mobil:

Pozor: Vybraná dodavatelská stavební firma má za povinnost určené osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu nahlásit Městskému úřadu v Pelhřimově - OŽP a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a povodňové komisi) a nebo telefonicky!