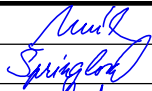
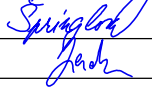
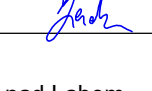



Odpovědný projektant:	Ing. Miroslav Novák	  	 PROGI SPOL. S R. O.
Vypracoval:	Ing. Tereza Špringlová		
Kontroloval:	Tomáš Jenčík		
Objednatel: Správa železnic, státní organizace OŘ Ústí nad Labem, Železničářská 31, 400 03 Ústí nad Labem			
Stavba: „Oprava úseku Nejdek - st. hranice“ 2. etapa			Číslo projektu: 20/2020 Datum: 03/2022 Stupeň: PDPS Měřítko:
HAVARIJNÍ PLÁN			Část: B Číslo výkresu: 4.1

B.4.1 HAVARIJNÍ PLÁN

po dobu stavby: „Oprava úseku Nejdek - st. hranice“ - 2. etapa

Umístění objektu:	Obec Nejdek, Vysoká Pec u Nejdku, Nové Hamry, Horní Blatná, Pernink, Potůčky katastrální území: Nejdek, Vysoká Pec u Nejdku, Nové Hamry, Tisová u Nejdku, Oldřichov u Nejdku, Pernink, Horní Blatná, Potůčky
Investor:	Správa železnic, státní organizace se sídlem Praha 1, Nové Město, Dláždění 1003/7, PSČ 186 00, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Zastoupený:	Správa železnic, státní organizace Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31 400 03 Ústí nad Labem
Dodavatel:	dle výběrového řízení
Vypracoval:	PROGI spol. s r.o. Žukovova 79/60, 400 03 Ústí nad Labem
Zpracoval:	Ing. Tereza Špringlová
Datum zpracování:	březen 2022
Platnost havarijního plánu:	do doby dokončení realizace stavby

Havarijní plán schválil dle § 39, odst. 2), písm a) zák. č. 254/2001 Sb. v platném znění, Magistrát města Karlovy Vary a Městský úřad města Ostrova.

razítko:	datum:	č.j.:	podpis:
----------	--------	-------	---------

razítko:	datum:	č.j.:	podpis:
----------	--------	-------	---------

Obsah

1.	Definice havárie jakosti vod	3
2.	Hlavní kategorie látek způsobující havarijní znečištění vod.....	3
3.	Základní předpisy	3
4.	Popis stavby	3
5.	Charakteristika závadných látek	4
6.	Činnost při havárii, hlášení havárie	4
7.	Prostředky určené k odstranění následků havárie	5
8.	Protihavarijní opatření	5
9.	Závěr	6
10.	Přílohy:	7
A.	System spojení při mimořádných událostech	7
B.	Adresář a telefonní seznam účastníků havarijní ochrany	8
C.	Osoby odpovědné za dodržování havarijního plánu.....	9

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

3. Základní předpisy

- Nařízení vlády č. 61/2003 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 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb.
- nařízení vlády č. 229/2007 Sb. a č. 23/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb.

4. Popis stavby

Stavební práce budou realizovány v TÚ 0141 Karlovy Vary - Johanngeorgenstadt (DBAG), konkrétně v úseku Nejdek - st. hranice. Úsek Nejdek - st. hranice je součástí regionální trati č. 142 Karlovy Vary - Johanngeorgenstadt (SRN). Dle TTP označena 536C. Trať je jednokolejná neelektrizovaná.

V úseku Nejdek - st. hranice se jízdy vlaků zabezpečují dle předpisu SŽDC D3.

V 2. etapě stavby „Oprava úseku Nejdek - st. hranice“ je uvažováno s obnovou železničního svršku a spodku v úseku Nejdek METALIS - st. hranice (km 20,596 - km 46,211) vyjma dopraven Nové Hamry a Pernink, které byly součástí 1. etapy. Dále je uvažováno s opravou 9 propustků, 28 železničních přejezdů a 6 železničních zastávek včetně osvětlení nebo nástupištních přístřešků. Součástí stavby je také oprava

dopravny Potůčky. V rámci oprav železničního svršku a spodku budou ochráněny, případně přeloženy stávající kabelové trasy, které budou v kolizi.

V rámci stavby dojde k zavedení rychlostního profilu V130, z toho důvodu budou přepočtena všechna stávající přejezdová zabezpečovací zařízení.

5. Charakteristika závadných látek

Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než +40°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°C tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě +50°C tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. +250°C,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

Izolační a nátěrové hmoty

Na stavbě budou použity asfaltové izolační pásy a nátěry betonu proti zemní vlhkosti na bázi asfaltu.

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 a správci říčního toku Povodí Ohře, s.p.

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 a správce vodního toku Povodí Ohře jsou povinni neprodleně informovat o havárii příslušný vodoprávní úřad v Karlových Varech (město Nejdek a obce Nové Hamry, Vysoká Pec) a v Ostrově (obce Horní Blatná, Pernink, Potůčky) a Českou inspekci životního prostředí v Ústí nad Labem, pobočka Karlovy Vary. 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 správce toku Povodí Ohře s.p., Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje, případně Sboru dobrovolných hasičů v blízkých obcích. 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. Včasně 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 znečištění (např. pomocí absorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého náradí 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 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. 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 ohlašovatelci (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 náradí. Mezi základní vybavení patří:

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

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých látek a následků havárie jsou k dispozici v havarijním ve skladech Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje.

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,

- nahlášení zahájení a ukončení prací správci povodí – Povodí Ohře, s.p.
- 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 zachytých 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! 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, Odborem životního prostředí – vodoprávním úřadem města Karlovy Vary a města Ostrov stává nedílnou součástí stavebního deníku a je platný po dobu provádění stavby „Oprava úseku Nejdek - st. hranice - 2. etapa“.

10. Přílohy:**A. Systém spojení při mimořádných událostech**

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP Magistrátu města Karlovy Vary (pro město Nejdek a obce Nové Hamry, Vysoká Pec) a OŽP městského úřadu Ostrov (pro obce Horní Blatná, Pernink, Potůčky). V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony a také informovat o havárii starostu obce a správce povodí.

Jako základního spojení na správce toku při mimořádných událostech je účelné využít mobilní spojení 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.

Není-li možno z jakéhokoliv důvodu nahlásit mimořádnou událost správci povodí, 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, specifitě 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:

Magistrát města Karlovy Vary - odbor ŽP	1x
Městský úřad města Ostrov - odbor ŽP	1x
Správce toku – Povodí Ohře, s.p.	1x

B. Adresář a telefonní seznam účastníků havarijní ochrany

Správce vodního toku – Povodí Ohře s.p.

*Povodí Ohře, státní podnik, závod Karlovy Vary,
Horova 12, 360 01 Karlovy Vary*

Ing. Bc. Kateřina Voříšková - vedoucí technické skupiny

Telefon: +420 353 436 756

Email: voriskova@poh.cz

Magistrát města Karlovy Vary - odbor životního prostředí

Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary

Ing. Stanislav Průša - vedoucí odboru

Telefon: +420 353 152 735

Email: s.prusa@mmkv.cz

Městský úřad města Ostrova - odbor životního prostředí

Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov

Ing. Jindra Jerglová - vedoucí odboru (vodní hospodářství)

telefon: +420 354 224 867

Mobil: +240 777 766 072

e-mail: jjerglova@ostrov.cz

Oblastní inspektorát ČiŽP Ústí nad Labem, pobočka Karlovy Vary

Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary

Telefon: +420 353 237 330

Email: kv.podatelna@cizp.cz

Hlášení havarií:

+420 731 405 378

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje

Závodní 205, 360 06, Karlovy Vary

Územní odbor Karlovy Vary a stanice Karlovy Vary - Sokolovská 764/108a, 360 05 Karlovy Vary

Ing. Dušan Uhlík - velitel stanice

Telefon: +420 950 371 197

Hasičský záchranný sbor Správy železnic, s.o.

Správa železnic, státní organizace, Hasičská záchranná služba, Chodovská 1430/3a, 141 00 Praha 4

JPO HZS Cheb, Nákl. nádraží, 350 02 Cheb

Bc. Petr Truhlář - Velitel JPO

Email: novotnyr@spravazeleznic.cz

Telefon: +420 972 443 486

Ohlašovna požárů: +420 972 443 150

C. 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 na Magistrát města Karlovy Vary - OŽP a Městský úřad města Ostrova a to buď písemnou formou (kopie této stránky zaslaná odboru životního prostředí a povodňové komisi) nebo telefonicky!