


G

Ateliér Karlovy Vary – Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary – Tel. 353 303 211, Fax 353 303 240, e-mail: mailbox@kv.pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Marcela DOLEŽALOVÁ podpis: <i>Marcela Doležalová</i>	Zodpovědný projektant: Ing. Jan FRONĚK podpis: <i>Jan Froněk</i>	Ředitel ateliéru Karlovy Vary Ing. Jan FRONĚK	Zhotovitel:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola: Ing. Radovan STANKOVEN podpis: <i>Radovan Stankoven</i>	Hlavní inženýr projektu: Ing. Miriam BRXOVÁ podpis: <i>Miriam Brxová</i>		

Kraj: KARLOVARSKÝ	Čís. zakázky:	15-135-2-000
Obec: SADOV, OTOVICE	Čís. akce:	15-135
Objednatel: KSÚS KARLOVARSKÉHO KRAJE, p.o., CHEBSKÁ 282, 356 04 SOKOLOV	Datum:	08/2015
Akce: III/22129 MODERNIZACE SILNICE PODLEŠÍ - OTOVICE	Formát:	
	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava:
	DSP/PDPS	
Objekt: PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH OPATŘENÍ	Čís. přílohy:	G1

**PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH
OPATŘENÍ PRO STAVBU
„III/22129 MODERNIZACE SILNICE
PODLESÍ-OTOVICE**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 15-135-2

ČÍSLO AKCE: 15-135

DATUM: 08/ 2015

VYPRACOVAL: PRAGOPROJEKT a.s., ATELIÉR KARLOVY VARY

PŘÍLOHA: G1

TITULNÍ LIST

PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH OPATŘENÍ **PRO STAVBU „III/22129 MODERNIZACE SILNICE PODLESÍ -** **OTOVICE“**

Stavba:	III/22129 Modernizace silnice Podlesí - Otovice
Kraj:	Karlovarský
Vodní toky:	Vitický potok
Správce toků:	Povodí Ohře,st.p.
Správce povodí:	Povodí Ohře,st.p.
Provozovatel silnice:	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje
Projektant stavby:	PRAGOPROJEKT a.s., ateliér Karlovy Vary Vítězná 26, 360 09 Karlovy Vary
Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje
Zhotovitel stavby:	
Zpracovatel protihavarijních opatření :	PRAGOPROJEKT a.s., ateliér Karlovy Vary Vítězná 26, 360 09 Karlovy Vary Ing. Marcela Doležalová

Schválil: Vodoprávní úřad Magistrátu města Karlovy Vary, U Spořitelny 2,360 20 Karlovy Vary

den:čj.s platností do

.....

OBSAH

Obsah

1. ÚVOD	3
1.1 ROZSAH PLATNOSTI	4
1.2 DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD	4
1.3 SEZNAM A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZÁVADNÝCH LÁTEK	4
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
3. CESTY MOŽNÉHO HAVARIJNÍHO ODTOKU	5
3.1 POVRCHOVÉ VODY	5
3.2 PODZEMNÍ VODY	5
4. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII.....	5
5. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE.....	7
6. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	7
7. ZÁZNAMY A PROHLÍDKY	7
8. SEZNAM HLAVNÍCH ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A NAŘÍZENÍ.....	8
9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	8

1. ÚVOD

Plán havarijních opatření obsahuje soubor činností a opatření nutných k ochraně povrchových a podzemních vod před závadnými látkami při realizaci stavby.

Návrh plánu protihavarijních opatření je zpracován v souladu s následujícími předpisy:

- 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
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- nařízení vlády ČR č. 229/2007 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod

1.1 *Rozsah platnosti*

Opatření uvedená v tomto plánu protihavarijních opatření jsou platná pro stavbu „III/22129 Modernizace silnice Podlesí-Otovice“.

1.2 *Definice havárie jakosti vod*

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů)

Havárie je mimořádně závažné zhoršení nebo závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zbarvením, 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 zachycení, skladování, dopravě a odkládání.

Za havárii se vždy považuje znečištění nebo i ohrožení povrchových a podzemních vod ropnými látkami, radioaktivními látkami nebo jedy.

O havárii nejde v tom případě, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových, nebo podzemních vod.

1.3 Seznam a identifikační údaje závadných látek

Název	motorový, převodový a hydraulický olej	motorová nafta	bezolovnatý automobilový benzin Super 95
Chemické složení	směs vysoce rafinovaných minerálních olejů a přísad	složitá směs uhlovodíků a aditiv	směs uhlovodíků a aditiv
Skupenství	kapalné	kapalné	kapalné
Měrná hmotnost	895-910 kg/m ³	800-845 kg/m ³	720-775 kg/m ³
Bod tání	nestanoven	nestanoven	nestanoven
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný	nepatrná	nepatrná
pH	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno
BSK ₅	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno
Jiné závažné reakce s vodou	neuvedeny	neuvedeny	neuvedeny
Toxicita na teplokrevné živočichy	nestanoveno	ano	ano
Toxicita na ryby	neuvedena	neuvedena	neuvedena
Ekotoxicita	neudána	neudávána	neudávána
R-věta	36/38,51/33	36/38,40,65,66	12,45,65,66,67
S-věta	25,37,60	2,36/37,61,62	2,7,16,33,43,45,53,61,62
Zdroj uvedených informací	bezpečnostní list výrobce	bezpečnostní list výrobce	bezpečnostní list výrobce

Nejvyšší množství látek, se kterými se nakládá

Konkrétní množství závadných látek, se kterými se nakládá nelze určit. Důvodem je skutečnost, že se na stavbě budou pohybovat různé stavební mechanismy, které mají různě velkou zásobu pohonných hmot a provozních náplní. Dále se používané mechanismy nebudou na stavbě vyskytovat všechny najednou, ale vždy při realizaci konkrétní práce.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem této dokumentace je rekonstrukce silnice v úseku cca 0,5 km, včetně rekonstrukce stávajícího mostu ev. č. 22129-3 na rozhraní katastrů Podlesí a Otovice.

Stávající most převádí silnici III/22129 mezi obcemi Podlesí a Otovice přes Vitický potok.

Rekonstrukce mostu bude spočívat v demolici stávajícího klenbového mostu a výstavbou nové rámové konstrukce mostu. Pod mostem bude upraveno koryto potoka. Stavba bude probíhat za vyloučení provozu na silnici III/22129.

3. CESTY MOŽNÉHO HAVARIJNÍHO ODTOKU

Při případné havárii, která může nastat při poruše těsnosti hydraulické soustavy stavební mechanizace, porušení palivové soustavy nebo porušení těsnosti motoru, budou závadné látky vystříknuty do okolí, nebo budou samovolně vytékat na pozemky staveniště.

3.1 Povrchové vody

Případnou havárií může dojít k úniku závadných látek do Vitického potoka.

3.2 Podzemní vody

Vzhledem k charakteru a lokalizaci stavby je případný únik závadných látek při havárii do podzemních vod teoreticky vyloučen. Důvodem je skutečnost, že stavba bude realizována převážně v území se zpevněným povrchem.

4. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII

Při vzniku nebo zjištění havárie je především nutno:

- zabránit dalšímu vytékání nebezpečných látek (např. z proražené nádrže)
- zabránit úniku znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod (hrázka, jímka v zemi)
- zachytit znečišťující látku např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy apod. za pomoci různého nářadí a náčiní v místě, kde vodoteč proudí nejpomaleji. Při zjištění havárie zhotovitel bude konat neprodleně, aby bylo možno uniklou látku zachytit již ve Vitickém potoce, než dojde ke znečištění následných vodotečí.

Zároveň je třeba ihned havárii nahlásit: hasičskému záchrannému sboru, referátu životního prostředí Magistrátu města Karlovy Vary, Policii ČR a správci toku.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených institucí, která přebírá automaticky další ohlašovací povinnost, pokud není dohodnuto jinak.

Včasně 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):

- čas vzniku havárie a 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 ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo)
- 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). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany provozovatele nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících provozovatele objektu.

Vzhledem k tomu, že provozovatel objektu 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.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se provozovatel řídí pokyny vodoprávního úřadu a správce toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu objektu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel k realizaci neodkladných opatření podle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat taková zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s folií, sudy apod.)

Za normálních okolností není nebezpečí úniku ropných látek, pouze v případě prasknutí hydraulických hadic dopravních prostředků nebo stavebních strojů (zcela ojediněle) nebo při jejich převrácení.

V případě havárie, to jest při úniku hydraulického oleje nebo nafty, bude způsob likvidace záležet na rozsahu havárie. Při malém rozsahu je možno zasažené místo zasypat Vapexem a shrabat, případně nasát ropnou látku do vláknenného sorbentu. V případě, že kontaminující látka již vnikla do zeminy, je nutno zasaženou zeminu neprodleně odtěžit a odvést na skládku určenou referátem životního prostředí, nebo do nejbližšího zařízení na čištění kontaminovaných zemín. Jinou možností likvidace je předat tento kontaminovaný materiál firmě, která je vybavena příslušnou certifikací a tato jej za úhradu předepsaným způsobem zlikviduje.

Pro mimořádný případ, kdy by došlo k přímému úniku ropných látek do vodního toku, je nutno na staveništi skladovat Vapex a vláknenný sorbent.

V případě, že by bylo nutno na vodoteči zřídit nornou stěnu při větším rozsahu havárie, je třeba, aby tak učinil zhotovitel, případně ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem Karlovarského kraje.

5. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Seznam potřebných pomůcek je uveden v příloze č. 4. Je třeba mít trvale k dispozici řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (Vapex, vláknenný sorbent, piliny), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice). Prostředky určené k odstranění následků havárie budou uloženy na zařízení stavenišť.

6. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Havárii je třeba neprodleně oznámit Policii ČR. V pracovní době by měla být havárie nahlášena především vodohospodářskému orgánu - OŽP. V mimopracovní době je však složité navázat včas spojení s některým z odpovědných a věci znalých pracovníků OŽP. V této době je výhodnější informovat o havárii správce toku a Hasičský záchranný sbor.

Jako základní spojení při mimořádných událostech je účelné využít Hasičský záchranný sbor a OU Otovice nebo Sadov.

Spojení na odpovědné pracovníky správce toku v mimopracovní době:

- Povodí Ohře Chomutov
- Dispečink tel: 474 624 264
474 624 200
- Havarijní technik tel.: 606 757 557

7. ZÁZNAMY A PROHLÍDKY

Veškeré činnosti prováděné podle tohoto plánu havarijních opatření zaznamenává zástupce dodavatele do zvláštní knihy, k tomu účelu na stavbě zřízené. Do této knihy se vedle popisu činností a provedených opatření zaznamenávají doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby přijetí, doslovná znění odeslaných zpráv s uvedením adresáta, způsobu doby odeslání, obsah příkazů a výsledky preventivních prohlídek.

Správnost údajů v knize potvrzuje technický dozor investora.

Zástupci dodavatele, odběratele a správce vodního toku budou provádět preventivní prohlídky pracoviště se zaměřením na dodržování ustanovení tohoto plánu. Četnost prohlídek je min. 4x za rok.

8. SEZNAM HLAVNÍCH ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A NAŘÍZENÍ

- 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
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona č. 396/1992 Sb.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č. 229/2007 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění vod
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č. 376/20011997 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Plán protihavarijních opatření začíná platit dnem jeho schválení a platnost končí vydáním kolaudačního souhlasu.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami škodlivými vodám (ropné látky, nátěrové hmoty, sanační materiály).

Na stavbě musí být prostředky pro likvidaci případné havárie podle přílohy č. 4. Vodní toky nesmí být znečištěny splachy ze stavby.

Havarijní plán musí být schválen vodoprávním úřadem.

Za dodržování havarijního plánu odpovídají:

- a) pracovníci zhotovitele:
-
- b) stavbyvedoucí:
-
- c) mistr:
-
- d) pracovníci investora:
-
- e) správci objektů:
-

(DATUM, RAZÍTKO, PODPIS)

Zhotovitel:

Investor:

Správce toku:

vodoprávní úřad:

Správce objektu:

Upozornění: Odpovědní pracovníci zhotovitele a odběratele musí být stanoveni jmenovitě a adresně před započatím stavebních prací.

10. PŘÍLOHY

1/ POKYNY PRO HLÁŠENÍ HAVÁRIÍ NA STAVBĚ

2/ ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

3/ SEZNAM POTŘEBNÝCH POMŮCEK, NÁŘADÍ A INVENTÁŘE

Příloha č. 1
POKYNY PRO HLÁŠENÍ HAVÁRIÍ NA
STAVBĚ

OSOBA, KTERÁ ÚNIK ZPOZOROVALA

:

ZHOTOVITEL STAVBY – stavbyvedoucí (mistr)

:

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR

:

OBECNÍ ÚŘAD OTOVICE, OBECNÍ ÚŘAD SADOV

:

POLICIE ČR

:

SPRÁVCE VODOTEČE

(POVODÍ OHŘE)

:

ČESKÁ INSPEKCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - oddělení ochrany vod

:

STAVEBNÍK

Příloha č. 3

ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

MÍSTO:	TELEFONNÍ ČÍSLO:
1. Policie ČR	158
2. Obecní úřad Otovice starostka	353 566 866 724 180 382
3. Obecní úřad Sadov starosta	353 590 121 602 777 098
4. Česká inspekce životního prostředí pobočka Karlovy Vary	353237330
5. Povodí Ohře dispečink havarijní technik	474 624 264 474 624 200 606 757 557
6. Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje	150 112
7. Vodoprávní úřad Magistrátu města Karlovy Vary	353 118 111 353 118 739 (736)
8. Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje	602 190 587
9. Krajský úřad Karlovarského kraje oddělení vodního hospodářství	353 222 111 353 222 295
10. Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje	353 328 311

NÁZEV A SÍDLO ODBORNÉ FIRMY S ODPOVÍDAJÍCÍ CERTIFIKACÍ PRO LIKVIDACI
NÁSLEDKŮ ŘEŠENÝCH HAVARIJNÍCH STAVŮ BUDE DOPLNĚNA ZHOTOVITELEM STAVBY
NEJPOZDĚJI PŘI PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ.

Příloha č. 4

SEZNAM POTŘEBNÝCH POMŮCEK, NÁŘADÍ A INVENTÁŘE

- 1/ Textilní sorbenty (koberce, hadi, stříž)**
- 2/ Sypké sorbenty (vapex, spilkleen apod.)**
- 3/ Sít'ová lopata**
- 4/ Hliníková lopata**
- 5/ Řezivo (prkna, fošny, kůly)**
- 6/ Nádoby na zachycení ropné látky**
- 7/ Krumpáč, sekyra, pila, palice**
- 8/ Norná stěna**

VÝŠE UVEDENÉ PROSTŘEDKY A MATERIÁL BUDE USKLADNĚN NA ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ STAVBY – VÝDEJ A PŘESUN PROSTŘEDKŮ A MATERIÁLŮ ŘEŠÍ ZHOTOVIL STAVBY.

DOKLADY

1/ Povodí Ohře st.p.,závod Karlovy Vary

– vyjádření č.j. ze dne

2/ Vodoprávní úřad Magistrátu města Karlovy Vary

– vyjádření č.j. ze dne